



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

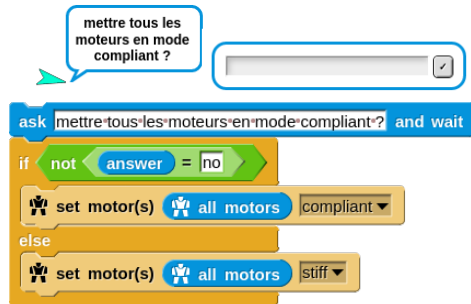
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

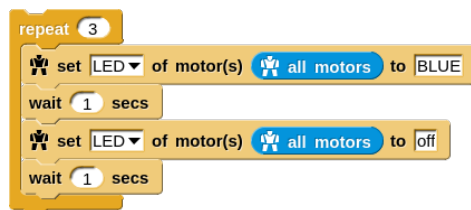
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Un bloc
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Un programme
- ☐ Un algorithme
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliantsi votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

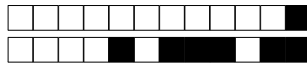
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to pick random -90 to 90
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
if present_position of motor(s) m1 = position
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
set color leds of motor(s) m1 in red
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m1 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ?
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
wait 1 secs
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ?
```

☐

```
script variables color
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

Indiquez dans quelle mesure vous êtes
d'accord ou **pas d'accord** avec chacun des énoncés suivants

J'étais anxieux en travaillant sur cette tâche.

[illegible]

Je pense que je suis plutôt bon dans cette activité.

[illegible]

Je ne me sentais pas nerveux du tout en faisant cela.

[illegible]

J'ai essayé très fort de réaliser cette activité.

[illegible]

Après avoir travaillé à cette activité pendant un certain temps, je me sentais assez compétent.

[illegible]

Cette activité était amusante à faire.

Pas d'accord ☐ ☐ ☐ ☒ ☐ ☐ ☐ *D'accord*

Je me sentais sous pression en faisant cela.

[illegible]

Je me sentais très tendu en faisant cette activité.

[illegible]

C'était une activité que je ne pouvais pas très bien faire.

Pas d'accord ☐ ☐ ☐ ☐ ☒ ☐ ☐ *D'accord*

Je suis satisfait de ma performance à cette activité.

Pas d'accord ☐ ☐ ☐ ☐ ☒ ☐ ☐ *D'accord*

J'étais assez habile dans cette activité.

Pas d'accord ☐ ☐ ☐ ☒ ☐ ☐ ☐ *D'accord*

Il était important pour moi de bien faire cette activité.

[illegible]



Cette activité n'a pas retenu mon attention du tout.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas mis beaucoup d'énergie dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je me suis plutôt bien débrouillé dans cette activité par rapport aux autres étudiants.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était très agréable.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Pendant que je faisais cette activité, je pensais à quel point je l'appréciais.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas vraiment essayé de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais très détendu en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai mis beaucoup d'efforts dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était ennuyeuse.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je qualifierais cette activité de très intéressante.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai beaucoup aimé faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes: ☐ un homme ☐ une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Un algorithme
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Un bloc
- ☐ Un programme
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliantsi votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

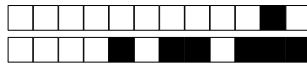
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to pick random -90 to 90
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
if present_position of motor(s) m1 = position
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
set color leds of motor(s) m1 in red
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m1 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
wait 1 secs
```

☐

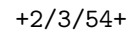
```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
```

☐

```
script variables color
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```



Pas d'accord ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☒ *D'accord*



Je pense que je me suis plutôt bien débrouillé dans cette activité par rapport aux autres étudiants.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais sous pression en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité n'a pas retenu mon attention du tout.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était très agréable.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Il était important pour moi de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas vraiment essayé de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai essayé très fort de réaliser cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais anxieux en travaillant sur cette tâche.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je qualifierais cette activité de très intéressante.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas mis beaucoup d'énergie dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité était amusante à faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes: ☐ un homme ☐ une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

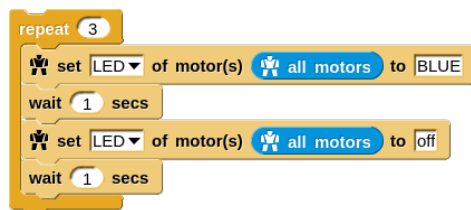
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un bloc
- ☐ Un algorithme
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Un programme
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliantsi votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

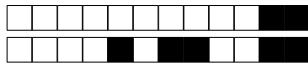
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```

script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
  
```

☐

```

script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to pick random -90 to 90
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
  
```

☐

```

script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
  
```

☐

```

script variables position
set position to 0
forever
if present_position of motor(s) m1 = position
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
  
```

☐

```

script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
set color leds of motor(s) m1 in red
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m1 in off
wait 0.5 secs
  
```

☐

```

script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
  
```

☐

```

script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
wait 1 secs
  
```

☐

```

script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
  
```

☐

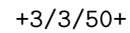
```

script variables color
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
  
```

☐

```

script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
  
```

[illegible]



J'étais anxieux en travaillant sur cette tâche.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Après avoir travaillé à cette activité pendant un certain temps, je me sentais assez compétent.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je ne me sentais pas nerveux du tout en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Il était important pour moi de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité était amusante à faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je qualifierais cette activité de très intéressante.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas vraiment essayé de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je me suis plutôt bien débrouillé dans cette activité par rapport aux autres étudiants.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je suis plutôt bon dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je suis satisfait de ma performance à cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était très agréable.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes: ☐ un homme ☐ une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Un programme
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Un bloc
- ☐ Un algorithme
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliantsi votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

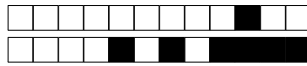
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



+4/2/47+

Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```

script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?

```

☐

```

script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to pick random -90 to 90
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?

```

☐

```

script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?

```

☐

```

script variables position
set position to 0
forever
if present_position of motor(s) m1 = position
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?

```

☐

```

script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
set color leds of motor(s) m1 in red
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m1 in off
wait 0.5 secs

```

☐

```

script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green

```

☐

```

script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ?
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
wait 1 secs

```

☐

```

script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ?

```

☐

```

script variables color
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs

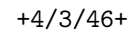
```

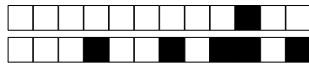
☐

```

script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs

```

[illegible]



Je n'ai pas vraiment essayé de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais très tendu en faisant cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je ne me sentais pas nerveux du tout en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Après avoir travaillé à cette activité pendant un certain temps, je me sentais assez compétent.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était ennuyeuse.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je suis satisfait de ma performance à cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était très agréable.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je me suis plutôt bien débrouillé dans cette activité par rapport aux autres étudiants.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je qualifierais cette activité de très intéressante.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Il était important pour moi de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais assez habile dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes: ☐ un homme ☐ une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

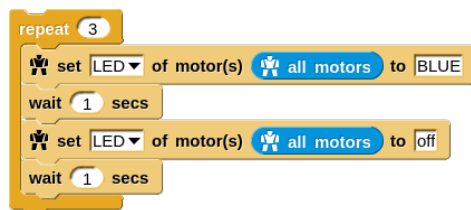
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Un programme
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Un algorithme
- ☐ Un bloc
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliantsi votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

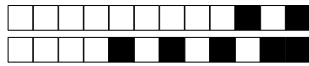
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to pick random -90 to 90
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
  if present_position of motor(s) m1 = position
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  set color leds of motor(s) m1 in red
  wait 0.5 secs
  set color leds of motor(s) m1 in off
  wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    wait 1 secs
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
```

☐

```
script variables color
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
```

Indiquez dans quelle mesure vous êtes
d'accord ou **pas d'accord** avec chacun des énoncés suivants

Après avoir travaillé à cette activité pendant un certain temps, je me sentais assez compétent.

[illegible]

Cette activité était amusante à faire.

[illegible]

Je n'ai pas vraiment essayé de bien faire cette activité.

[illegible]

J'ai essayé très fort de réaliser cette activité.

[illegible]

J'étais anxieux en travaillant sur cette tâche.

[illegible]

Je pense que je suis plutôt bon dans cette activité.

[illegible]

Je me sentais sous pression en faisant cela.

[illegible]

Pendant que je faisais cette activité, je pensais à quel point je l'appréciais.

[illegible]

J'ai beaucoup aimé faire cette activité.

[illegible]

Je ne me sentais pas nerveux du tout en faisant cela.

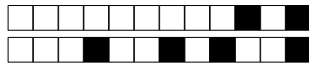
[illegible]

Je n'ai pas mis beaucoup d'énergie dans cette activité.

[illegible]

J'ai trouvé que cette activité était ennuyeuse.

[illegible]



C'était une activité que je ne pouvais pas très bien faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je qualifierais cette activité de très intéressante.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais assez habile dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Il était important pour moi de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était très agréable.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité n'a pas retenu mon attention du tout.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais très détendu en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais très tendu en faisant cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je me suis plutôt bien débrouillé dans cette activité par rapport aux autres étudiants.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai mis beaucoup d'efforts dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je suis satisfait de ma performance à cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

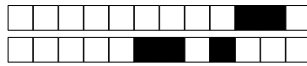
Vous êtes:

☐

un homme

☐

une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

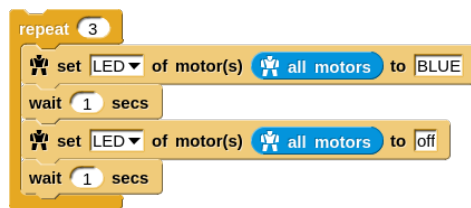
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un programme
- ☐ Un bloc
- ☐ Un algorithme
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliantsi votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

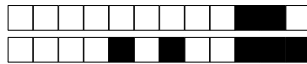
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```

script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
  set motor(s) m1 compliant
else
  set motor(s) m1 stiff
  set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?

```

☐

```

script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to pick random -90 to 90
if -30 < position < 30
  set color leds of motor(s) m1 in green
  set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?

```

☐

```

script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
  set motor(s) m1 compliant
else
  set motor(s) m1 stiff
  set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?

```

☐

```

script variables position
set position to 0
forever
if present_position of motor(s) m1 = position
  set motor(s) m1 compliant
else
  set motor(s) m1 stiff
  set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?

```

☐

```

script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
set color leds of motor(s) m1 in red
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m1 in off
wait 0.5 secs

```

☐

```

script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
if -30 < position < 30
  set color leds of motor(s) m1 in green

```

☐

```

script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ?
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
  wait 1 secs

```

☐

```

script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
  set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ?

```

☐

```

script variables color
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
  repeat 10
    set color leds of motor(s) m5 in color
    wait 0.5 secs
    set color leds of motor(s) m5 in off
    wait 0.5 secs

```

☐

```

script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
if color = green
  repeat 10
    set color leds of motor(s) m5 in color
    wait 0.5 secs
    set color leds of motor(s) m5 in off
    wait 0.5 secs

```




J'étais assez habile dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais sous pression en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je ne me sentais pas nerveux du tout en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai mis beaucoup d'efforts dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais très détendu en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était très agréable.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas mis beaucoup d'énergie dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Il était important pour moi de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai beaucoup aimé faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais anxieux en travaillant sur cette tâche.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je suis satisfait de ma performance à cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

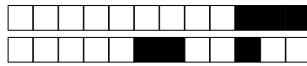
Vous êtes:

☐

un homme

☐

une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

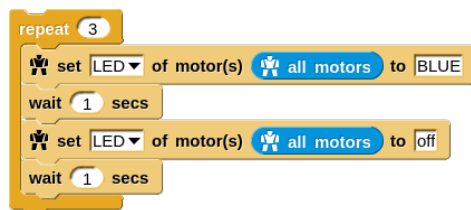
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un programme
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Un algorithme
- ☐ Un bloc
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliantsi votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

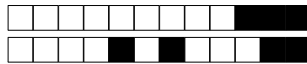
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```

script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
  set motor(s) m1 compliant
else
  set motor(s) m1 stiff
  set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
  
```

☐

```

script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to pick random -90 to 90
if -30 < position < 30
  set color leds of motor(s) m1 in green
  set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
  
```

☐

```

script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
  set motor(s) m1 compliant
else
  set motor(s) m1 stiff
  set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
  
```

☐

```

script variables position
set position to 0
forever
if present_position of motor(s) m1 = position
  set motor(s) m1 compliant
else
  set motor(s) m1 stiff
  set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
  
```

☐

```

script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
set color leds of motor(s) m1 in red
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m1 in off
wait 0.5 secs
  
```

☐

```

script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
if -30 < position < 30
  set color leds of motor(s) m1 in green
  
```

☐

```

script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
  wait 1 secs
  
```

☐

```

script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
  set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
  
```

☐

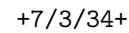
```

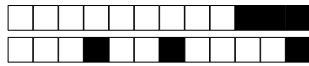
script variables color
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
  repeat 10
    set color leds of motor(s) m5 in color
    wait 0.5 secs
    set color leds of motor(s) m5 in off
    wait 0.5 secs
  
```

☐

```

script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
if color = green
  repeat 10
    set color leds of motor(s) m5 in color
    wait 0.5 secs
    set color leds of motor(s) m5 in off
    wait 0.5 secs
  
```

[illegible]



J'ai trouvé que cette activité était ennuyeuse.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais sous pression en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais très détendu en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas vraiment essayé de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais anxieux en travaillant sur cette tâche.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas mis beaucoup d'énergie dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Après avoir travaillé à cette activité pendant un certain temps, je me sentais assez compétent.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était très agréable.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Pendant que je faisais cette activité, je pensais à quel point je l'appréciais.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai essayé très fort de réaliser cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais très tendu en faisant cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

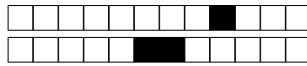
Vous êtes:

☐

un homme

☐

une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un programme
- ☐ Un algorithme
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Un bloc
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliantsi votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

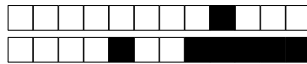
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to pick random -90 to 90
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
if present_position of motor(s) m1 = position
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
set color leds of motor(s) m1 in red
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m1 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ?
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
wait 1 secs
```

☐

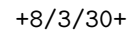
```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ?
```

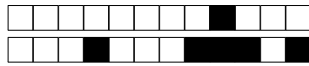
☐

```
script variables color
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

[illegible]



Je me sentais très tendu en faisant cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

C'était une activité que je ne pouvais pas très bien faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai mis beaucoup d'efforts dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Après avoir travaillé à cette activité pendant un certain temps, je me sentais assez compétent.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité n'a pas retenu mon attention du tout.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais assez habile dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Il était important pour moi de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Pendant que je faisais cette activité, je pensais à quel point je l'appréciais.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je suis satisfait de ma performance à cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

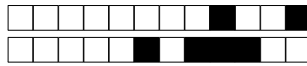
J'ai essayé très fort de réaliser cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je suis plutôt bon dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes: ☐ un homme ☐ une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

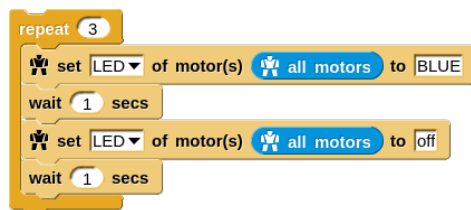
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un algorithme
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Un bloc
- ☐ Un programme
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliantsi votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

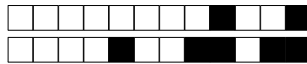
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to pick random -90 to 90
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
if present_position of motor(s) m1 = position
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
set color leds of motor(s) m1 in red
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m1 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
wait 1 secs
```

☐

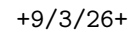
```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
```

☐

```
script variables color
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

☐

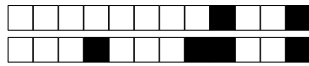
```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```



Pas d'accord

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

D'accord



Je pense que je me suis plutôt bien débrouillé dans cette activité par rapport aux autres étudiants.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas vraiment essayé de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je suis plutôt bon dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai essayé très fort de réaliser cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Après avoir travaillé à cette activité pendant un certain temps, je me sentais assez compétent.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai beaucoup aimé faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était très agréable.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité n'a pas retenu mon attention du tout.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais anxieux en travaillant sur cette tâche.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

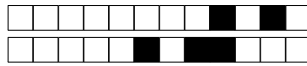
C'était une activité que je ne pouvais pas très bien faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je suis satisfait de ma performance à cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes: ☐ un homme ☐ une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

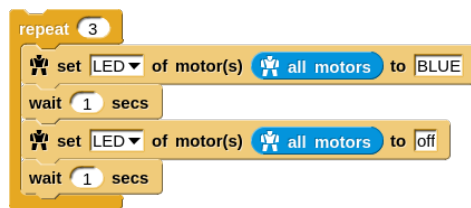
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un programme
- ☐ Un bloc
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Un algorithme
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliantsi votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

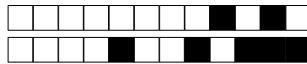
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to pick random -90 to 90
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
  if present_position of motor(s) m1 = position
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  set color leds of motor(s) m1 in red
  wait 0.5 secs
  set color leds of motor(s) m1 in off
  wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    wait 1 secs
```

☐

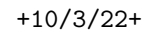
```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
```

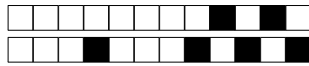
☐

```
script variables color
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
```

[illegible]



Pendant que je faisais cette activité, je pensais à quel point je l'appréciais.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais très tendu en faisant cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je ne me sentais pas nerveux du tout en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je qualifierais cette activité de très intéressante.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était ennuyeuse.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais très détendu en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai essayé très fort de réaliser cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je suis plutôt bon dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais sous pression en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

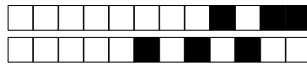
Il était important pour moi de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Après avoir travaillé à cette activité pendant un certain temps, je me sentais assez compétent.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes: ☐ un homme ☐ une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

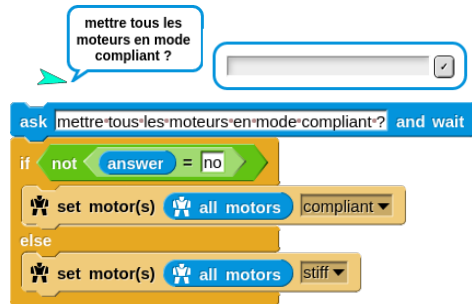
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

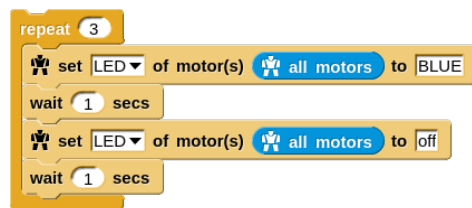
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un programme
- ☐ Un bloc
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Un algorithme
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliantsi votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

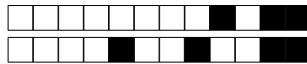
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to pick random -90 to 90
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
  if present_position of motor(s) m1 = position
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  set color leds of motor(s) m1 in red
  wait 0.5 secs
  set color leds of motor(s) m1 in off
  wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ?
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    wait 1 secs
```

☐

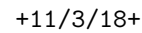
```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ?
```

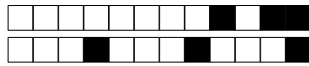
☐

```
script variables color
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
```

[illegible]



Je pense que je me suis plutôt bien débrouillé dans cette activité par rapport aux autres étudiants.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je suis plutôt bon dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Pendant que je faisais cette activité, je pensais à quel point je l'appréciais.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais très tendu en faisant cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais anxieux en travaillant sur cette tâche.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était très agréable.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Il était important pour moi de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je qualifierais cette activité de très intéressante.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais sous pression en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

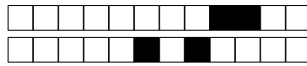
J'ai mis beaucoup d'efforts dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais assez habile dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes: ☐ un homme ☐ une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

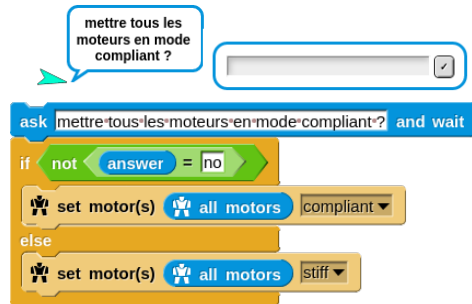
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

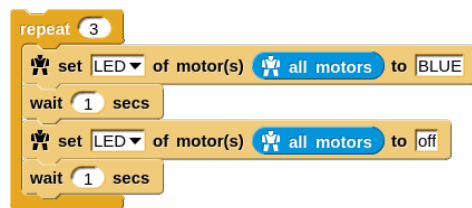
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un bloc
- ☐ Un algorithme
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Un programme
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliantsi votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

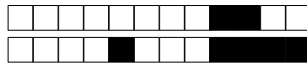
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to pick random -90 to 90
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
if present_position of motor(s) m1 = position
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
set color leds of motor(s) m1 in red
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m1 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
wait 1 secs
```

☐

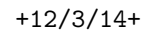
```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
```

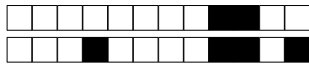
☐

```
script variables color
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

[illegible]



Je me sentais très tendu en faisant cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Il était important pour moi de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas vraiment essayé de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

C'était une activité que je ne pouvais pas très bien faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je me suis plutôt bien débrouillé dans cette activité par rapport aux autres étudiants.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Après avoir travaillé à cette activité pendant un certain temps, je me sentais assez compétent.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas mis beaucoup d'énergie dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai mis beaucoup d'efforts dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais assez habile dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai beaucoup aimé faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai essayé très fort de réaliser cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

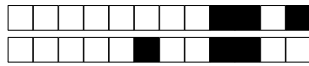
Vous êtes:

☐

un homme

☐

une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

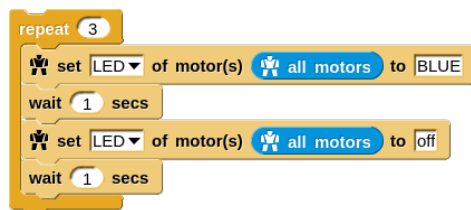
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un programme
- ☐ Un bloc
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Un algorithme
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliantsi votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

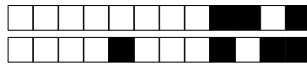
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to pick random -90 to 90
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
if present_position of motor(s) m1 = position
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
set color leds of motor(s) m1 in red
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m1 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
wait 1 secs
```

☐

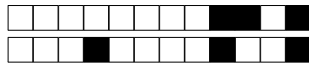
```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
```

☐

```
script variables color
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

Je pense que je me suis plutôt bien débrouillé dans cette activité par rapport aux autres étudiants.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était très agréable.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je ne me sentais pas nerveux du tout en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai essayé très fort de réaliser cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai beaucoup aimé faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais très détendu en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais très tendu en faisant cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Après avoir travaillé à cette activité pendant un certain temps, je me sentais assez compétent.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je suis plutôt bon dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

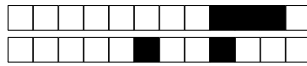
Je me sentais sous pression en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais anxieux en travaillant sur cette tâche.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes: ☐ un homme ☐ une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un bloc
- ☐ Un programme
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Un algorithme
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliantsi votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

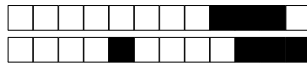
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to pick random -90 to 90
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
  if present_position of motor(s) m1 = position
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  set color leds of motor(s) m1 in red
  wait 0.5 secs
  set color leds of motor(s) m1 in off
  wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    wait 1 secs
```

☐

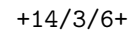
```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
```

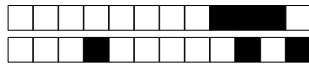
☐

```
script variables color
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
```

[illegible]



J'ai trouvé que cette activité était très agréable.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Après avoir travaillé à cette activité pendant un certain temps, je me sentais assez compétent.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai beaucoup aimé faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais assez habile dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je me suis plutôt bien débrouillé dans cette activité par rapport aux autres étudiants.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité était amusante à faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

C'était une activité que je ne pouvais pas très bien faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était ennuyeuse.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité n'a pas retenu mon attention du tout.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

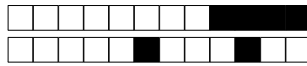
Je pense que je suis plutôt bon dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je ne me sentais pas nerveux du tout en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes: ☐ un homme ☐ une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

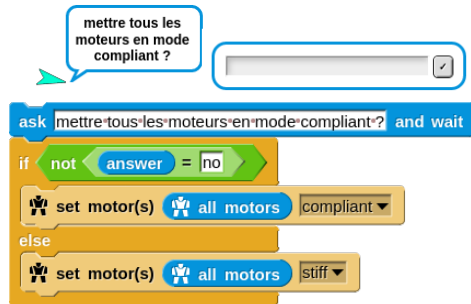
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

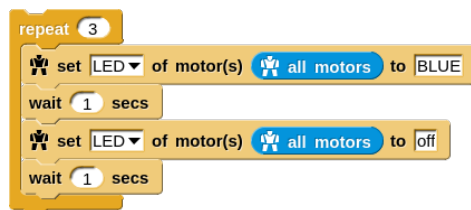
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un bloc
- ☐ Un programme
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Un algorithme
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliantsi votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

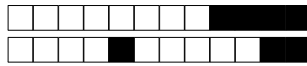
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to pick random -90 to 90
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
  if present_position of motor(s) m1 = position
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  set color leds of motor(s) m1 in red
  wait 0.5 secs
  set color leds of motor(s) m1 in off
  wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    wait 1 secs
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
```

☐

```
script variables color
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
```

Indiquez dans quelle mesure vous êtes
d'accord ou **pas d'accord** avec chacun des énoncés suivants

Je qualifierais cette activité de très intéressante.

[illegible]

Cette activité n'a pas retenu mon attention du tout.

[illegible]

Je pense que je suis plutôt bon dans cette activité.

[illegible]

Après avoir travaillé à cette activité pendant un certain temps, je me sentais assez compétent.

[illegible]

C'était une activité que je ne pouvais pas très bien faire.

[illegible]

J'ai mis beaucoup d'efforts dans cette activité.

[illegible]

Pendant que je faisais cette activité, je pensais à quel point je l'appréciais.

[illegible]

J'étais anxieux en travaillant sur cette tâche.

[illegible]

Cette activité était amusante à faire.

[illegible]

J'ai essayé très fort de réaliser cette activité.

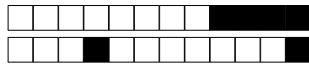
[illegible]

Je n'ai pas vraiment essayé de bien faire cette activité.

[illegible]

J'ai trouvé que cette activité était très agréable.

[illegible]



J'ai trouvé que cette activité était ennuyeuse.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je me suis plutôt bien débrouillé dans cette activité par rapport aux autres étudiants.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai beaucoup aimé faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais sous pression en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais assez habile dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas mis beaucoup d'énergie dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je ne me sentais pas nerveux du tout en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais très tendu en faisant cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais très détendu en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Il était important pour moi de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je suis satisfait de ma performance à cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes:

☐

un homme

☐

une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un programme
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Un bloc
- ☐ Un algorithme
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliantsi votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

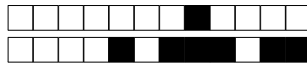
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to pick random -90 to 90
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
  if present_position of motor(s) m1 = position
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  set color leds of motor(s) m1 in red
  wait 0.5 secs
  set color leds of motor(s) m1 in off
  wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    wait 1 secs
```

☐

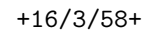
```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
```

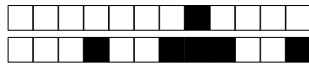
☐

```
script variables color
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
```

[illegible]



Pendant que je faisais cette activité, je pensais à quel point je l'appréciais.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je suis plutôt bon dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai mis beaucoup d'efforts dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Il était important pour moi de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais très tendu en faisant cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai beaucoup aimé faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas mis beaucoup d'énergie dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Après avoir travaillé à cette activité pendant un certain temps, je me sentais assez compétent.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

C'était une activité que je ne pouvais pas très bien faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était très agréable.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était ennuyeuse.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes: ☐ un homme ☐ une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

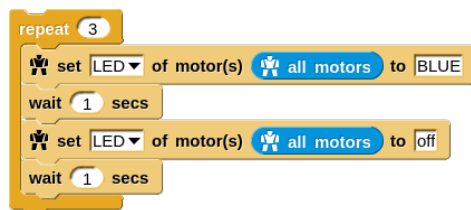
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un algorithme
- ☐ Un programme
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Un bloc
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliantsi votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

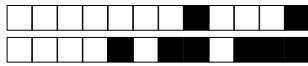
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to pick random -90 to 90
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
if present_position of motor(s) m1 = position
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
set color leds of motor(s) m1 in red
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m1 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
wait 1 secs
```

☐

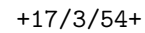
```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
```

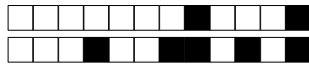
☐

```
script variables color
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

[illegible]



Il était important pour moi de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité était amusante à faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité n'a pas retenu mon attention du tout.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était ennuyeuse.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas vraiment essayé de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je me suis plutôt bien débrouillé dans cette activité par rapport aux autres étudiants.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

C'était une activité que je ne pouvais pas très bien faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Pendant que je faisais cette activité, je pensais à quel point je l'appréciais.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Après avoir travaillé à cette activité pendant un certain temps, je me sentais assez compétent.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je qualifierais cette activité de très intéressante.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était très agréable.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes:

☐

un homme

☐

une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un programme
- ☐ Un bloc
- ☐ Un algorithme
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliantsi votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

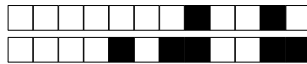
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to pick random -90 to 90
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
  if present_position of motor(s) m1 = position
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  set color leds of motor(s) m1 in red
  wait 0.5 secs
  set color leds of motor(s) m1 in off
  wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    wait 1 secs
```

☐

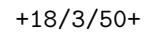
```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
```

☐

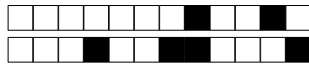
```
script variables color
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
```



Pas d'accord ☐ ☐ ☐ ☒ ☐ ☐ ☐ *D'accord*



J'ai trouvé que cette activité était ennuyeuse.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je ne me sentais pas nerveux du tout en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je suis plutôt bon dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai essayé très fort de réaliser cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je qualifierais cette activité de très intéressante.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je me suis plutôt bien débrouillé dans cette activité par rapport aux autres étudiants.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je suis satisfait de ma performance à cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas vraiment essayé de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Il était important pour moi de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai mis beaucoup d'efforts dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai beaucoup aimé faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes:

☐

un homme

☐

une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

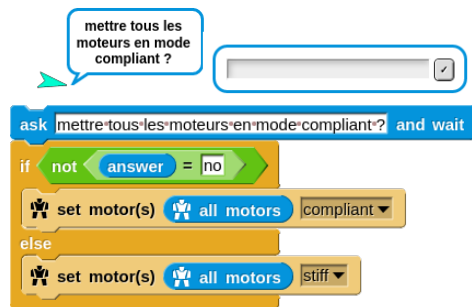
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

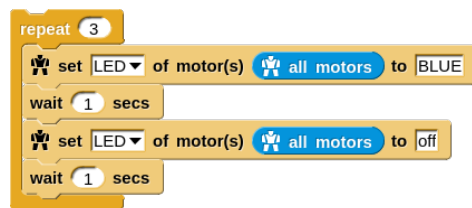
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un algorithme
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Un bloc
- ☐ Un programme
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliantsi votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

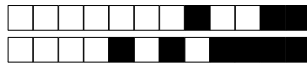
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to pick random -90 to 90
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
  if present_position of motor(s) m1 = position
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  set color leds of motor(s) m1 in red
  wait 0.5 secs
  set color leds of motor(s) m1 in off
  wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    wait 1 secs
```

☐

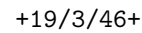
```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
```

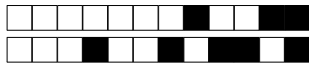
☐

```
script variables color
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
```

[illegible]



J'ai mis beaucoup d'efforts dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je suis satisfait de ma performance à cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je suis plutôt bon dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était très agréable.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était ennuyeuse.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais sous pression en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais très détendu en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai essayé très fort de réaliser cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais assez habile dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je me suis plutôt bien débrouillé dans cette activité par rapport aux autres étudiants.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai beaucoup aimé faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

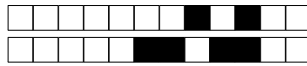
Vous êtes:

☐

un homme

☐

une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

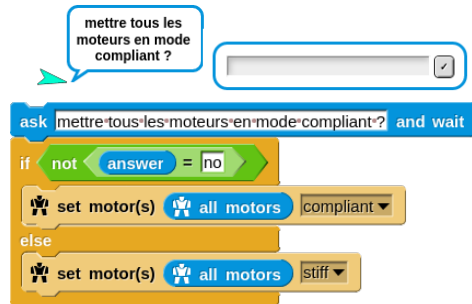
Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un programme
- ☐ Un bloc
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Un algorithme
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Ne sais pas

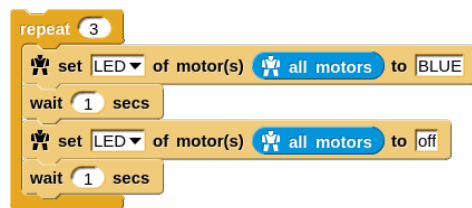
Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliant



si votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ Ne sais pas

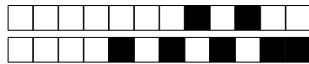
Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)



- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to pick random -90 to 90
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
  if present_position of motor(s) m1 = position
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  set color leds of motor(s) m1 in red
  wait 0.5 secs
  set color leds of motor(s) m1 in off
  wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    wait 1 secs
```

☐

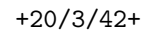
```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
```

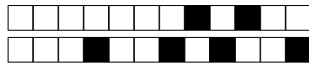
☐

```
script variables color
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
```

[illegible]



Je n'ai pas mis beaucoup d'énergie dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

C'était une activité que je ne pouvais pas très bien faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai mis beaucoup d'efforts dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était très agréable.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était ennuyeuse.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Après avoir travaillé à cette activité pendant un certain temps, je me sentais assez compétent.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Pendant que je faisais cette activité, je pensais à quel point je l'appréciais.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais assez habile dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je qualifierais cette activité de très intéressante.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

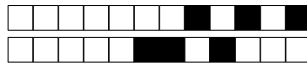
J'ai beaucoup aimé faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Il était important pour moi de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes: ☐ un homme ☐ une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9

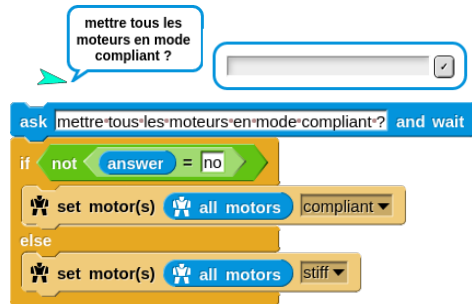
Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Un bloc
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Un programme
- ☐ Un algorithme
- ☐ Ne sais pas

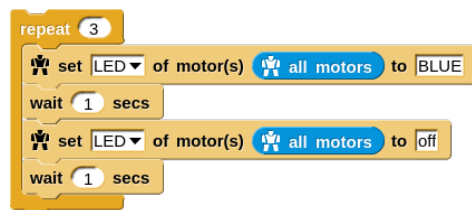
Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliant



si votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ Ne sais pas

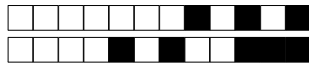
Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)



- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to pick random -90 to 90
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
  if present_position of motor(s) m1 = position
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  set color leds of motor(s) m1 in red
  wait 0.5 secs
  set color leds of motor(s) m1 in off
  wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    wait 1 secs
```

☐

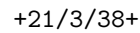
```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
```

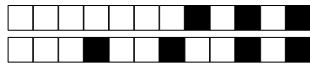
☐

```
script variables color
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
```

[illegible]



Cette activité n'a pas retenu mon attention du tout.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je suis satisfait de ma performance à cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais sous pression en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était très agréable.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais très détendu en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas vraiment essayé de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Pendant que je faisais cette activité, je pensais à quel point je l'appréciais.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas mis beaucoup d'énergie dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je me suis plutôt bien débrouillé dans cette activité par rapport aux autres étudiants.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je qualifierais cette activité de très intéressante.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Il était important pour moi de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

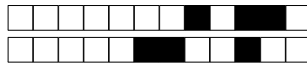
Vous êtes:

☐

un homme

☐

une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9

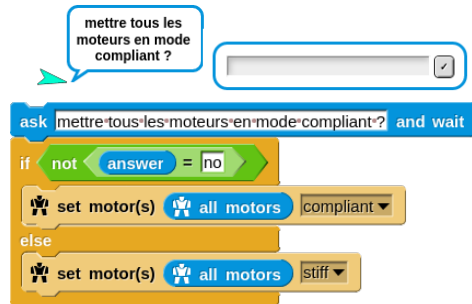
Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un programme
- ☐ Un bloc
- ☐ Un algorithme
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

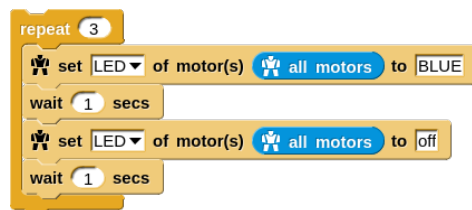
Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliant



si votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ Ne sais pas

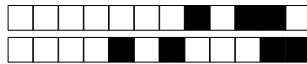
Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)



- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to pick random -90 to 90
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
  if present_position of motor(s) m1 = position
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  set color leds of motor(s) m1 in red
  wait 0.5 secs
  set color leds of motor(s) m1 in off
  wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    wait 1 secs
```

☐

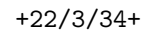
```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
```

☐

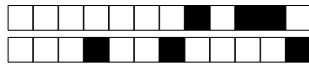
```
script variables color
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
```



Pas d'accord □ □ □ □ □ □ □ *D'accord*



Je pense que je suis plutôt bon dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai essayé très fort de réaliser cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Pendant que je faisais cette activité, je pensais à quel point je l'appréciais.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Après avoir travaillé à cette activité pendant un certain temps, je me sentais assez compétent.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était ennuyeuse.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas vraiment essayé de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité n'a pas retenu mon attention du tout.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

C'était une activité que je ne pouvais pas très bien faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais très détendu en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

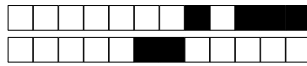
Il était important pour moi de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais sous pression en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes: ☐ un homme ☐ une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

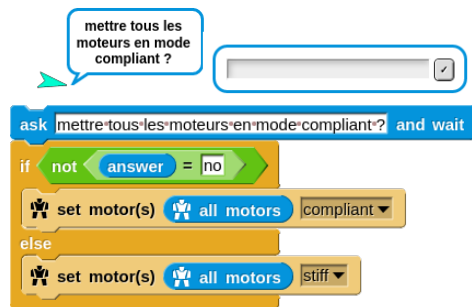
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

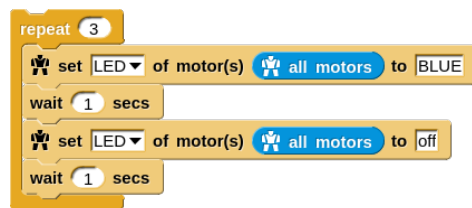
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un algorithme
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Un programme
- ☐ Un bloc
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliantsi votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

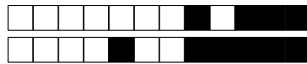
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to pick random -90 to 90
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
  if present_position of motor(s) m1 = position
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  set color leds of motor(s) m1 in red
  wait 0.5 secs
  set color leds of motor(s) m1 in off
  wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    wait 1 secs
```

☐

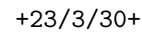
```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
```

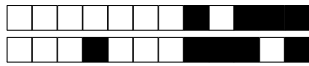
☐

```
script variables color
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
```

[illegible]



Je pense que je me suis plutôt bien débrouillé dans cette activité par rapport aux autres étudiants.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai essayé très fort de réaliser cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais très détendu en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Il était important pour moi de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était très agréable.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas mis beaucoup d'énergie dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était ennuyeuse.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais sous pression en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai beaucoup aimé faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

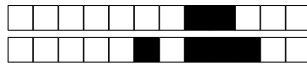
Après avoir travaillé à cette activité pendant un certain temps, je me sentais assez compétent.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité n'a pas retenu mon attention du tout.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes: ☐ un homme ☐ une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

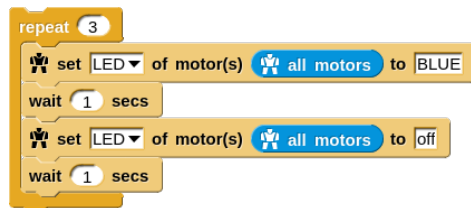
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un programme
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Un bloc
- ☐ Un algorithme
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliantsi votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

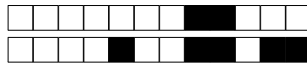
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```

script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?
  
```

☐

```

script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to pick random -90 to 90
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?
  
```

☐

```

script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?
  
```

☐

```

script variables position
set position to 0
forever
if present_position of motor(s) m1 = position
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?
  
```

☐

```

script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
set color leds of motor(s) m1 in red
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m1 in off
wait 0.5 secs
  
```

☐

```

script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
  
```

☐

```

script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ?
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
wait 1 secs
  
```

☐

```

script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ?
  
```

☐

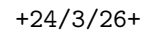
```

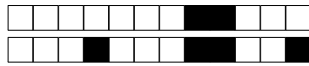
script variables color
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
  
```

☐

```

script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
  
```

[illegible]



C'était une activité que je ne pouvais pas très bien faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je suis satisfait de ma performance à cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je qualifierais cette activité de très intéressante.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais très tendu en faisant cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais très détendu en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais sous pression en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je suis plutôt bon dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas vraiment essayé de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas mis beaucoup d'énergie dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

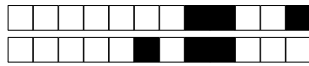
J'ai essayé très fort de réaliser cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je me suis plutôt bien débrouillé dans cette activité par rapport aux autres étudiants.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes: ☐ un homme ☐ une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

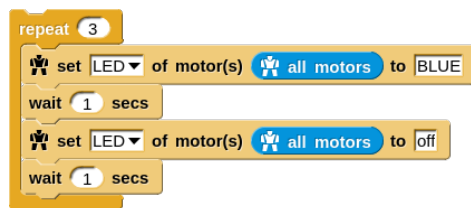
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un programme
- ☐ Un bloc
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Un algorithme
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliantsi votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

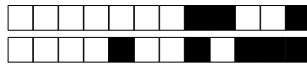
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to pick random -90 to 90
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
  if present_position of motor(s) m1 = position
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  set color leds of motor(s) m1 in red
  wait 0.5 secs
  set color leds of motor(s) m1 in off
  wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    wait 1 secs
```

☐

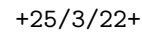
```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
```

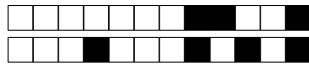
☐

```
script variables color
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
```

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]



Je qualifierais cette activité de très intéressante.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai essayé très fort de réaliser cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai mis beaucoup d'efforts dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Pendant que je faisais cette activité, je pensais à quel point je l'appréciais.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas vraiment essayé de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Après avoir travaillé à cette activité pendant un certain temps, je me sentais assez compétent.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité n'a pas retenu mon attention du tout.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je ne me sentais pas nerveux du tout en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était très agréable.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai beaucoup aimé faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais sous pression en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

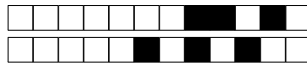
Vous êtes:

☐

un homme

☐

une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9

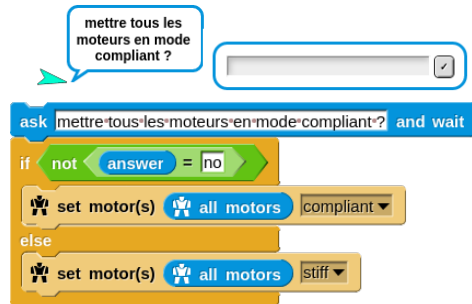
Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un algorithme
- ☐ Un bloc
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Un programme
- ☐ Ne sais pas

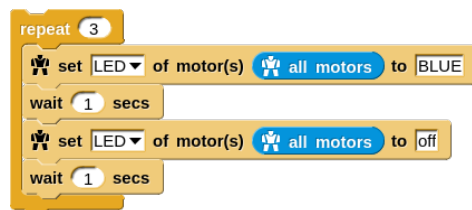
Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliant



si votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ Ne sais pas

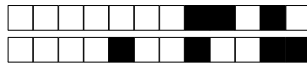
Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)



- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```

script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?
  
```

☐

```

script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to pick random -90 to 90
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?
  
```

☐

```

script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?
  
```

☐

```

script variables position
set position to 0
forever
  if present_position of motor(s) m1 = position
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?
  
```

☐

```

script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  set color leds of motor(s) m1 in red
  wait 0.5 secs
  set color leds of motor(s) m1 in off
  wait 0.5 secs
  
```

☐

```

script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
  
```

☐

```

script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ?
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    wait 1 secs
  
```

☐

```

script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ?
  
```

☐

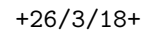
```

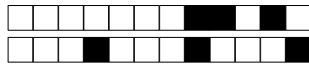
script variables color
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
  
```

☐

```

script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
  
```

[illegible]



J'ai trouvé que cette activité était ennuyeuse.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était très agréable.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Après avoir travaillé à cette activité pendant un certain temps, je me sentais assez compétent.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Pendant que je faisais cette activité, je pensais à quel point je l'appréciais.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je suis plutôt bon dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais très détendu en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je qualifierais cette activité de très intéressante.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas mis beaucoup d'énergie dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai essayé très fort de réaliser cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

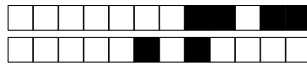
Je suis satisfait de ma performance à cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je ne me sentais pas nerveux du tout en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes: ☐ un homme ☐ une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

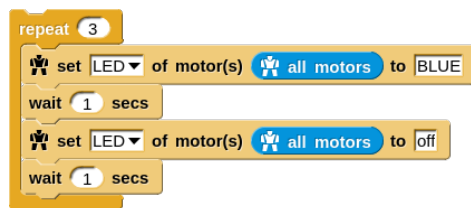
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un bloc
- ☐ Un algorithme
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Un programme
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliantsi votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

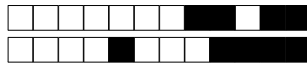
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```

script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?
  
```

☐

```

script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to pick random -90 to 90
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?
  
```

☐

```

script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?
  
```

☐

```

script variables position
set position to 0
forever
if present_position of motor(s) m1 = position
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?
  
```

☐

```

script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
set color leds of motor(s) m1 in red
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m1 in off
wait 0.5 secs
  
```

☐

```

script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
  
```

☐

```

script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ?
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
wait 1 secs
  
```

☐

```

script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ?
  
```

☐

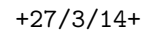
```

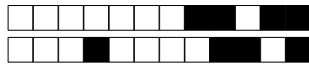
script variables color
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
  
```

☐

```

script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
  
```

[illegible]



Cette activité était amusante à faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas mis beaucoup d'énergie dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai mis beaucoup d'efforts dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais anxieux en travaillant sur cette tâche.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était très agréable.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

C'était une activité que je ne pouvais pas très bien faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Après avoir travaillé à cette activité pendant un certain temps, je me sentais assez compétent.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai beaucoup aimé faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité n'a pas retenu mon attention du tout.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

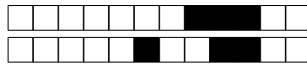
Je suis satisfait de ma performance à cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je ne me sentais pas nerveux du tout en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes: ☐ un homme ☐ une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

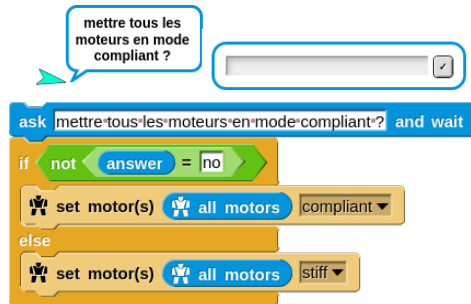
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

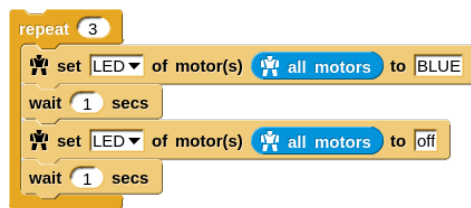
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un bloc
- ☐ Un programme
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Un algorithme
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliantsi votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

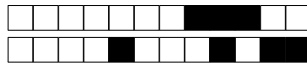
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



+28/2/11+

Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```

script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?

```

☐

```

script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to pick random -90 to 90
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?

```

☐

```

script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?

```

☐

```

script variables position
set position to 0
forever
if present_position of motor(s) m1 = position
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?

```

☐

```

script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
set color leds of motor(s) m1 in red
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m1 in off
wait 0.5 secs

```

☐

```

script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green

```

☐

```

script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ?
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
wait 1 secs

```

☐

```

script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ?

```

☐

```

script variables color
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs

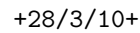
```

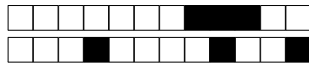
☐

```

script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs

```

[illegible]



Je ne me sentais pas nerveux du tout en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai essayé très fort de réaliser cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais assez habile dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Pendant que je faisais cette activité, je pensais à quel point je l'appréciais.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais très tendu en faisant cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je suis plutôt bon dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je qualifierais cette activité de très intéressante.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai mis beaucoup d'efforts dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était très agréable.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

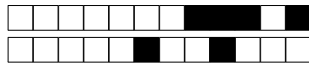
Après avoir travaillé à cette activité pendant un certain temps, je me sentais assez compétent.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai beaucoup aimé faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes: ☐ un homme ☐ une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

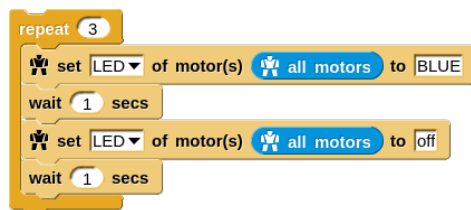
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un algorithme
- ☐ Un bloc
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Un programme
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliantsi votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

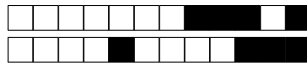
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to pick random -90 to 90
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
  if present_position of motor(s) m1 = position
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  set color leds of motor(s) m1 in red
  wait 0.5 secs
  set color leds of motor(s) m1 in off
  wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    wait 1 secs
```

☐

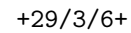
```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
```

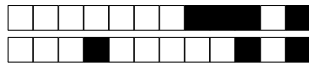
☐

```
script variables color
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
```

[illegible]



Je n'ai pas vraiment essayé de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Il était important pour moi de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais très détendu en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais assez habile dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était très agréable.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je suis satisfait de ma performance à cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

C'était une activité que je ne pouvais pas très bien faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai mis beaucoup d'efforts dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je me suis plutôt bien débrouillé dans cette activité par rapport aux autres étudiants.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais anxieux en travaillant sur cette tâche.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

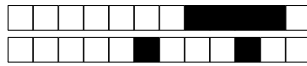
J'ai beaucoup aimé faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes:

☐ un homme

☐ une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un algorithme
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Un bloc
- ☐ Un programme
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliantsi votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

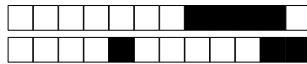
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```

script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?

```

☐

```

script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to pick random -90 to 90
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?

```

☐

```

script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?

```

☐

```

script variables position
set position to 0
forever
if present_position of motor(s) m1 = position
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?

```

☐

```

script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
set color leds of motor(s) m1 in red
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m1 in off
wait 0.5 secs

```

☐

```

script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green

```

☐

```

script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ?
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
wait 1 secs

```

☐

```

script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ?

```

☐

```

script variables color
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs

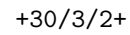
```

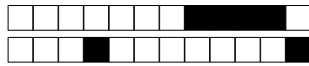
☐

```

script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs

```

[illegible]



Je pense que je suis plutôt bon dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je suis satisfait de ma performance à cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais très détendu en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais anxieux en travaillant sur cette tâche.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était très agréable.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Après avoir travaillé à cette activité pendant un certain temps, je me sentais assez compétent.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

C'était une activité que je ne pouvais pas très bien faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai essayé très fort de réaliser cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je ne me sentais pas nerveux du tout en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je qualifierais cette activité de très intéressante.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai beaucoup aimé faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes: ☐ un homme ☐ une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

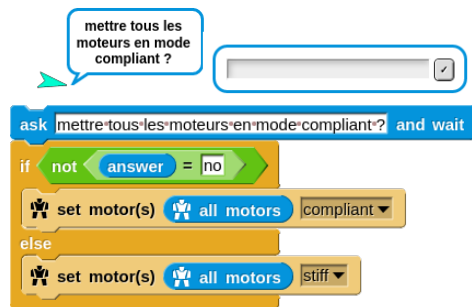
Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un programme
- ☐ Un algorithme
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Un bloc
- ☐ Ne sais pas

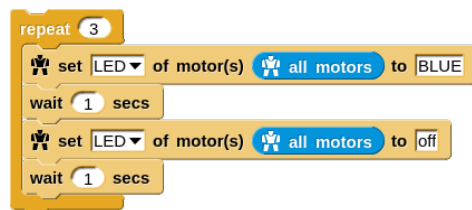
Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliant



si votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ Ne sais pas

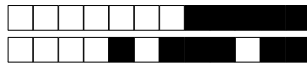
Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)



- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to pick random -90 to 90
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
if present_position of motor(s) m1 = position
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
set color leds of motor(s) m1 in red
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m1 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ?
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
wait 1 secs
```

☐

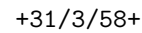
```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ?
```

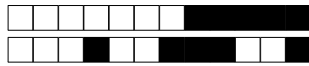
☐

```
script variables color
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

[illegible]



J'ai trouvé que cette activité était très agréable.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais anxieux en travaillant sur cette tâche.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais sous pression en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas mis beaucoup d'énergie dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je qualifierais cette activité de très intéressante.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je suis satisfait de ma performance à cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais très détendu en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je suis plutôt bon dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Pendant que je faisais cette activité, je pensais à quel point je l'appréciais.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai mis beaucoup d'efforts dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais très tendu en faisant cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes:

☐

un homme

☐

une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

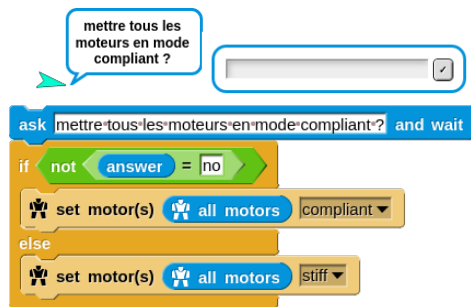
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

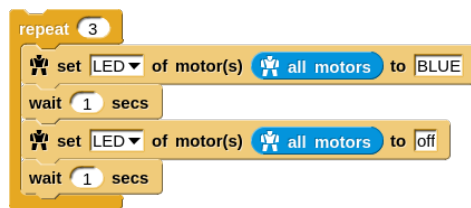
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Un algorithme
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Un programme
- ☐ Un bloc
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliantsi votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

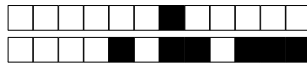
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to pick random -90 to 90
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
  if present_position of motor(s) m1 = position
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  set color leds of motor(s) m1 in red
  wait 0.5 secs
  set color leds of motor(s) m1 in off
  wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    wait 1 secs
```

☐

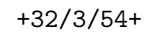
```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
```

☐

```
script variables color
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
```

[illegible]



Je me sentais sous pression en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai mis beaucoup d'efforts dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je me suis plutôt bien débrouillé dans cette activité par rapport aux autres étudiants.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais très tendu en faisant cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais assez habile dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité était amusante à faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je suis plutôt bon dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était très agréable.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité n'a pas retenu mon attention du tout.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Après avoir travaillé à cette activité pendant un certain temps, je me sentais assez compétent.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Il était important pour moi de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes:

☐

un homme

☐

une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

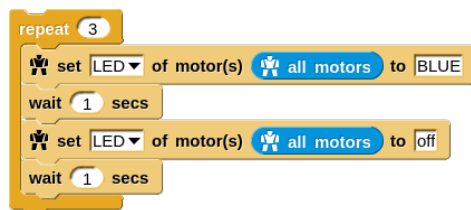
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un algorithme
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Un programme
- ☐ Un bloc
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliantsi votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

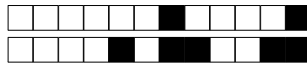
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to pick random -90 to 90
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
if present_position of motor(s) m1 = position
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
set color leds of motor(s) m1 in red
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m1 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
wait 1 secs
```

☐

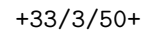
```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
```

☐

```
script variables color
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

[illegible]



Je suis satisfait de ma performance à cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité était amusante à faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité n'a pas retenu mon attention du tout.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était très agréable.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je suis plutôt bon dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était ennuyeuse.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas mis beaucoup d'énergie dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

C'était une activité que je ne pouvais pas très bien faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais sous pression en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais assez habile dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai beaucoup aimé faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes: ☐ un homme ☐ une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un programme
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Un bloc
- ☐ Un algorithme
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliantsi votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

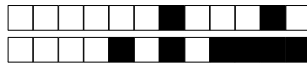
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to pick random -90 to 90
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
  if present_position of motor(s) m1 = position
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  set color leds of motor(s) m1 in red
  wait 0.5 secs
  set color leds of motor(s) m1 in off
  wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    wait 1 secs
```

☐

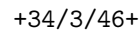
```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
```

☐

```
script variables color
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
```

[illegible]



J'étais anxieux en travaillant sur cette tâche.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Il était important pour moi de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Pendant que je faisais cette activité, je pensais à quel point je l'appréciais.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas vraiment essayé de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je suis satisfait de ma performance à cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je ne me sentais pas nerveux du tout en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai beaucoup aimé faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais assez habile dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais très tendu en faisant cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je suis plutôt bon dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Après avoir travaillé à cette activité pendant un certain temps, je me sentais assez compétent.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes:

☐

un homme

☐

une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

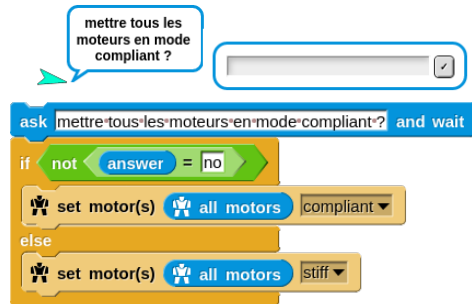
Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Un programme
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Un bloc
- ☐ Un algorithme
- ☐ Ne sais pas

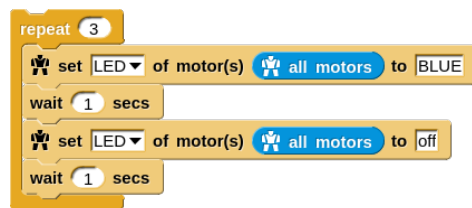
Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliant



si votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ Ne sais pas

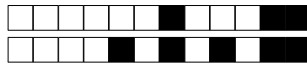
Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)



- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to pick random -90 to 90
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
if present_position of motor(s) m1 = position
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
set color leds of motor(s) m1 in red
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m1 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
wait 1 secs
```

☐

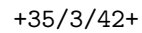
```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
```

☐

```
script variables color
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

[illegible]



Cette activité n'a pas retenu mon attention du tout.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Après avoir travaillé à cette activité pendant un certain temps, je me sentais assez compétent.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais très tendu en faisant cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais assez habile dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je qualifierais cette activité de très intéressante.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Pendant que je faisais cette activité, je pensais à quel point je l'appréciais.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était ennuyeuse.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai essayé très fort de réaliser cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité était amusante à faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je suis plutôt bon dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais sous pression en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes:

☐

un homme

☐

une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

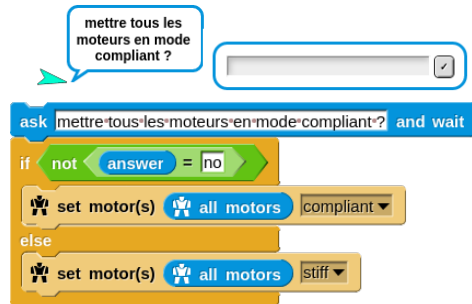
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

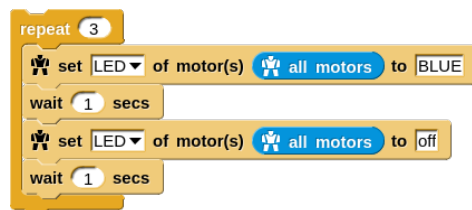
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un programme
- ☐ Un algorithme
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Un bloc
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliantsi votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

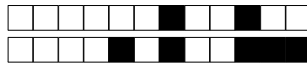
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to pick random -90 to 90
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
if present_position of motor(s) m1 = position
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
set color leds of motor(s) m1 in red
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m1 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ?
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
wait 1 secs
```

☐

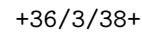
```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ?
```

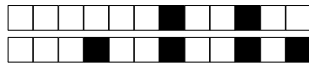
☐

```
script variables color
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

[illegible]



Je me sentais très tendu en faisant cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était ennuyeuse.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas vraiment essayé de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Après avoir travaillé à cette activité pendant un certain temps, je me sentais assez compétent.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai essayé très fort de réaliser cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je suis satisfait de ma performance à cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai beaucoup aimé faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Il était important pour moi de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais assez habile dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Pendant que je faisais cette activité, je pensais à quel point je l'appréciais.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

C'était une activité que je ne pouvais pas très bien faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes: ☐ un homme ☐ une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

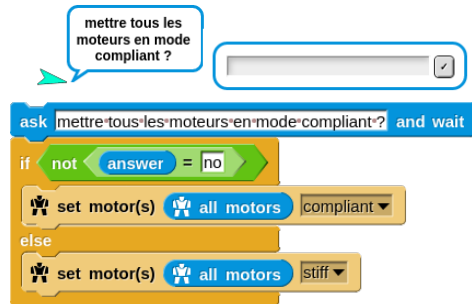
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

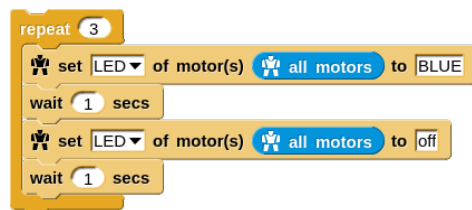
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Un bloc
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Un programme
- ☐ Un algorithme
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliantsi votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

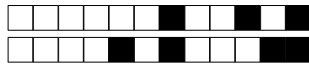
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to pick random -90 to 90
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
if present_position of motor(s) m1 = position
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
set color leds of motor(s) m1 in red
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m1 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
wait 1 secs
```

☐

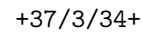
```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
```

☐

```
script variables color
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

[illegible]



Je n'ai pas vraiment essayé de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Pendant que je faisais cette activité, je pensais à quel point je l'appréciais.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai mis beaucoup d'efforts dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas mis beaucoup d'énergie dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je qualifierais cette activité de très intéressante.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai essayé très fort de réaliser cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai beaucoup aimé faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité était amusante à faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je suis satisfait de ma performance à cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je ne me sentais pas nerveux du tout en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais très détendu en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes: ☐ un homme ☐ une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un bloc
- ☐ Un programme
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Un algorithme
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliantsi votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

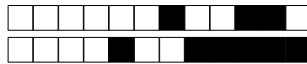
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```

script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?

```

☐

```

script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to pick random -90 to 90
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?

```

☐

```

script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?

```

☐

```

script variables position
set position to 0
forever
if present_position of motor(s) m1 = position
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?

```

☐

```

script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
set color leds of motor(s) m1 in red
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m1 in off
wait 0.5 secs

```

☐

```

script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green

```

☐

```

script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ?
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
wait 1 secs

```

☐

```

script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ?

```

☐

```

script variables color
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs

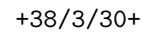
```

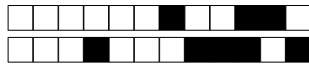
☐

```

script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs

```

[illegible]



Je pense que je suis plutôt bon dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais très tendu en faisant cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas mis beaucoup d'énergie dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai essayé très fort de réaliser cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je ne me sentais pas nerveux du tout en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité n'a pas retenu mon attention du tout.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité était amusante à faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas vraiment essayé de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était ennuyeuse.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

C'était une activité que je ne pouvais pas très bien faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était très agréable.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes: ☐ un homme ☐ une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

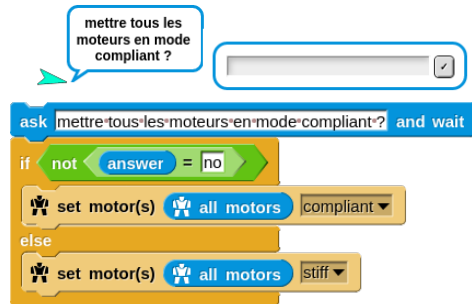
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

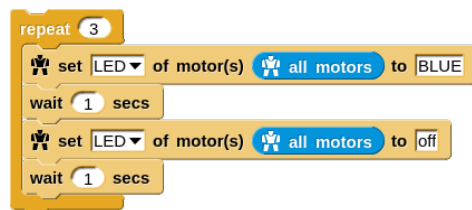
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un programme
- ☐ Un bloc
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Un algorithme
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliantsi votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

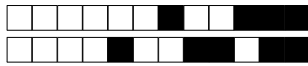
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to pick random -90 to 90
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
  if present_position of motor(s) m1 = position
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  set color leds of motor(s) m1 in red
  wait 0.5 secs
  set color leds of motor(s) m1 in off
  wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    wait 1 secs
```

☐

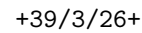
```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
```

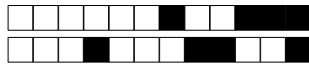
☐

```
script variables color
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
```

[illegible]



J'étais anxieux en travaillant sur cette tâche.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité était amusante à faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je suis plutôt bon dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je me suis plutôt bien débrouillé dans cette activité par rapport aux autres étudiants.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était très agréable.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais sous pression en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Il était important pour moi de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Pendant que je faisais cette activité, je pensais à quel point je l'appréciais.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Après avoir travaillé à cette activité pendant un certain temps, je me sentais assez compétent.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas vraiment essayé de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité n'a pas retenu mon attention du tout.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes: ☐ un homme ☐ une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

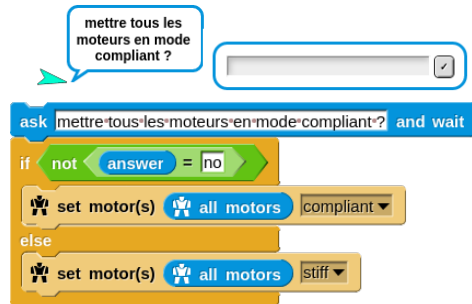
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

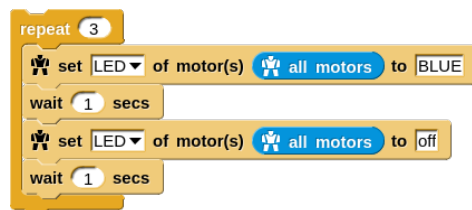
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un programme
- ☐ Un bloc
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Un algorithme
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliantsi votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

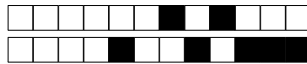
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to pick random -90 to 90
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
if present_position of motor(s) m1 = position
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
set color leds of motor(s) m1 in red
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m1 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
wait 1 secs
```

☐

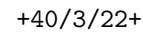
```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
```

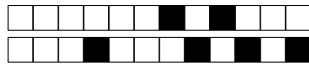
☐

```
script variables color
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

[illegible]



Je pense que je me suis plutôt bien débrouillé dans cette activité par rapport aux autres étudiants.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

C'était une activité que je ne pouvais pas très bien faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai essayé très fort de réaliser cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas mis beaucoup d'énergie dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je suis plutôt bon dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais sous pression en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais très détendu en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais anxieux en travaillant sur cette tâche.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Après avoir travaillé à cette activité pendant un certain temps, je me sentais assez compétent.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était très agréable.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je qualifierais cette activité de très intéressante.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes: ☐ un homme ☐ une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

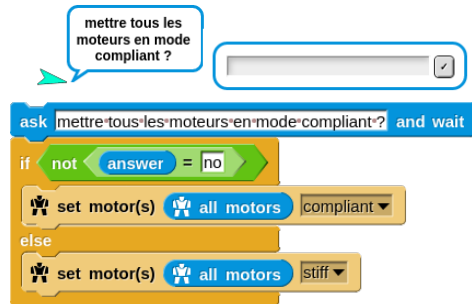
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

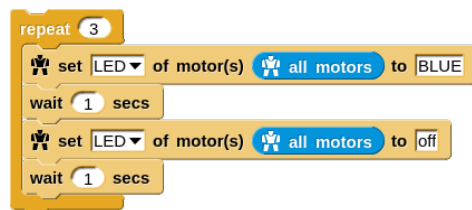
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Un algorithme
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Un programme
- ☐ Un bloc
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliantsi votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

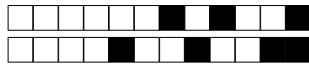
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to pick random -90 to 90
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
  if present_position of motor(s) m1 = position
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  set color leds of motor(s) m1 in red
  wait 0.5 secs
  set color leds of motor(s) m1 in off
  wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    wait 1 secs
```

☐

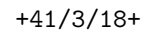
```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
```

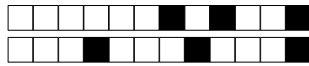
☐

```
script variables color
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
```

[illegible]



J'ai essayé très fort de réaliser cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je ne me sentais pas nerveux du tout en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais très détendu en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je qualifierais cette activité de très intéressante.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais sous pression en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas mis beaucoup d'énergie dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Après avoir travaillé à cette activité pendant un certain temps, je me sentais assez compétent.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas vraiment essayé de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

C'était une activité que je ne pouvais pas très bien faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était ennuyeuse.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Pendant que je faisais cette activité, je pensais à quel point je l'appréciais.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes: ☐ un homme ☐ une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

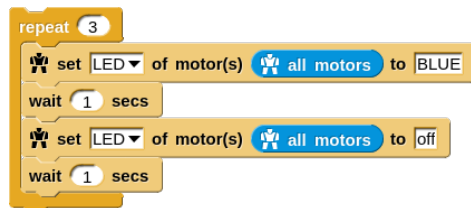
Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Un algorithme
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Un programme
- ☐ Un bloc
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliant

si votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

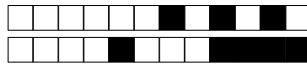
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to pick random -90 to 90
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
  if present_position of motor(s) m1 = position
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  set color leds of motor(s) m1 in red
  wait 0.5 secs
  set color leds of motor(s) m1 in off
  wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ?
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    wait 1 secs
```

☐

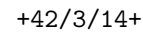
```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ?
```

☐

```
script variables color
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
```

[illegible]



Cette activité n'a pas retenu mon attention du tout.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je suis satisfait de ma performance à cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je me suis plutôt bien débrouillé dans cette activité par rapport aux autres étudiants.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je qualifierais cette activité de très intéressante.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité était amusante à faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais anxieux en travaillant sur cette tâche.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je ne me sentais pas nerveux du tout en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

C'était une activité que je ne pouvais pas très bien faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je suis plutôt bon dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais très tendu en faisant cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Après avoir travaillé à cette activité pendant un certain temps, je me sentais assez compétent.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

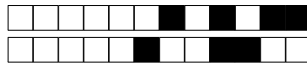
Vous êtes:

☐

un homme

☐

une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

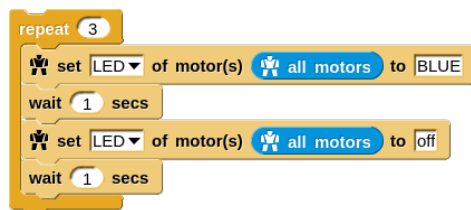
Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un bloc
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Un algorithme
- ☐ Un programme
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliant

si votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

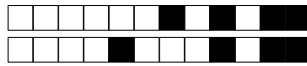
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to pick random -90 to 90
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
  if present_position of motor(s) m1 = position
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  set color leds of motor(s) m1 in red
  wait 0.5 secs
  set color leds of motor(s) m1 in off
  wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    wait 1 secs
```

☐

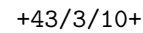
```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
```

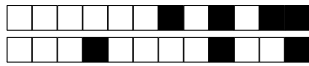
☐

```
script variables color
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
```

[illegible]



C'était une activité que je ne pouvais pas très bien faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité était amusante à faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas vraiment essayé de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était ennuyeuse.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Pendant que je faisais cette activité, je pensais à quel point je l'appréciais.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je suis satisfait de ma performance à cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité n'a pas retenu mon attention du tout.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais sous pression en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Il était important pour moi de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

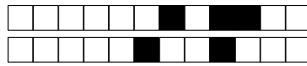
Après avoir travaillé à cette activité pendant un certain temps, je me sentais assez compétent.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai mis beaucoup d'efforts dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes: ☐ un homme ☐ une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un algorithme
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Un programme
- ☐ Un bloc
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliant

si votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

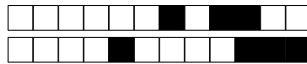
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



+44/2/7+

Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```

script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
  set motor(s) m1 compliant
else
  set motor(s) m1 stiff
  set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?

```

☐

```

script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to pick random -90 to 90
if -30 < position < 30
  set color leds of motor(s) m1 in green
  set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?

```

☐

```

script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
  set motor(s) m1 compliant
else
  set motor(s) m1 stiff
  set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?

```

☐

```

script variables position
set position to 0
forever
if present_position of motor(s) m1 = position
  set motor(s) m1 compliant
else
  set motor(s) m1 stiff
  set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?

```

☐

```

script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
set color leds of motor(s) m1 in red
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m1 in off
wait 0.5 secs

```

☐

```

script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
if -30 < position < 30
  set color leds of motor(s) m1 in green

```

☐

```

script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ?
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
  wait 1 secs

```

☐

```

script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
  set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ?

```

☐

```

script variables color
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
  repeat 10
    set color leds of motor(s) m5 in color
    wait 0.5 secs
    set color leds of motor(s) m5 in off
    wait 0.5 secs

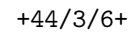
```

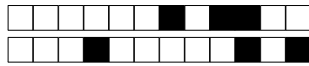
☐

```

script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
if color = green
  repeat 10
    set color leds of motor(s) m5 in color
    wait 0.5 secs
    set color leds of motor(s) m5 in off
    wait 0.5 secs

```

[illegible]



Je ne me sentais pas nerveux du tout en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était très agréable.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

C'était une activité que je ne pouvais pas très bien faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Pendant que je faisais cette activité, je pensais à quel point je l'appréciais.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité était amusante à faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je suis plutôt bon dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai mis beaucoup d'efforts dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas mis beaucoup d'énergie dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité n'a pas retenu mon attention du tout.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai beaucoup aimé faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Après avoir travaillé à cette activité pendant un certain temps, je me sentais assez compétent.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes: ☐ un homme ☐ une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

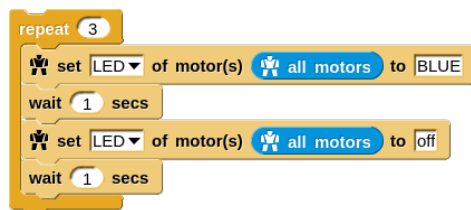
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un algorithme
- ☐ Un programme
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Un bloc
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliantsi votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

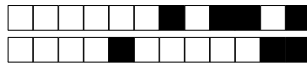
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to pick random -90 to 90
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
if present_position of motor(s) m1 = position
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
set color leds of motor(s) m1 in red
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m1 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
wait 1 secs
```

☐

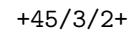
```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
```

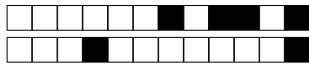
☐

```
script variables color
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

[illegible]



J'ai essayé très fort de réaliser cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais sous pression en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je me suis plutôt bien débrouillé dans cette activité par rapport aux autres étudiants.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité n'a pas retenu mon attention du tout.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Il était important pour moi de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais assez habile dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai beaucoup aimé faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je suis satisfait de ma performance à cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai mis beaucoup d'efforts dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas vraiment essayé de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité était amusante à faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes: ☐ un homme ☐ une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

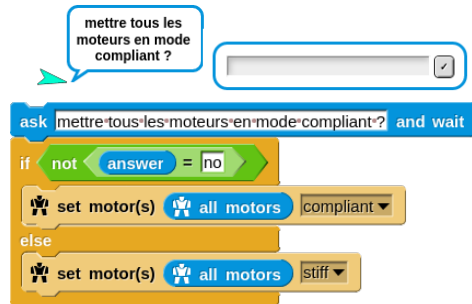
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

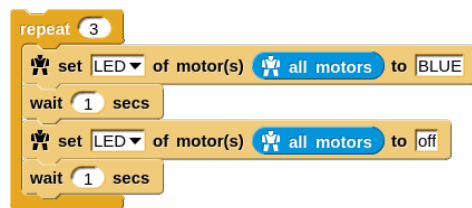
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un algorithme
- ☐ Un bloc
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Un programme
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliantsi votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

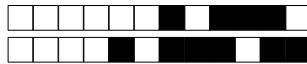
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to pick random -90 to 90
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
if present_position of motor(s) m1 = position
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
set color leds of motor(s) m1 in red
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m1 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
wait 1 secs
```

☐

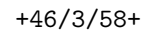
```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
```

☐

```
script variables color
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

[illegible]



Après avoir travaillé à cette activité pendant un certain temps, je me sentais assez compétent.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais très tendu en faisant cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais anxieux en travaillant sur cette tâche.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Pendant que je faisais cette activité, je pensais à quel point je l'appréciais.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je me suis plutôt bien débrouillé dans cette activité par rapport aux autres étudiants.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je suis satisfait de ma performance à cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais sous pression en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Il était important pour moi de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas mis beaucoup d'énergie dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était très agréable.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

C'était une activité que je ne pouvais pas très bien faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes: ☐ un homme ☐ une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

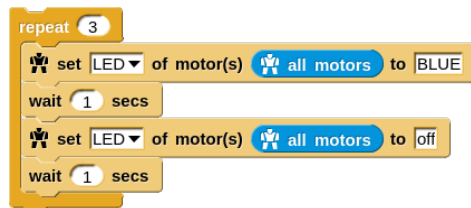
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un bloc
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Un programme
- ☐ Un algorithme
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliantsi votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

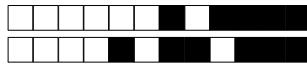
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to pick random -90 to 90
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
if present_position of motor(s) m1 = position
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
set color leds of motor(s) m1 in red
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m1 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
wait 1 secs
```

☐

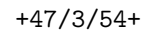
```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
```

☐

```
script variables color
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

[illegible]



Je suis satisfait de ma performance à cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je ne me sentais pas nerveux du tout en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Après avoir travaillé à cette activité pendant un certain temps, je me sentais assez compétent.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Il était important pour moi de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai beaucoup aimé faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je suis plutôt bon dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais très détendu en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais sous pression en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas vraiment essayé de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais très tendu en faisant cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

C'était une activité que je ne pouvais pas très bien faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes:

☐

un homme

☐

une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un algorithme
- ☐ Un bloc
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Un programme
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliantsi votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



+48/2/51+

Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```

script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?

```

☐

```

script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to pick random -90 to 90
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?

```

☐

```

script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?

```

☐

```

script variables position
set position to 0
forever
if present_position of motor(s) m1 = position
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?

```

☐

```

script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
set color leds of motor(s) m1 in red
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m1 in off
wait 0.5 secs

```

☐

```

script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green

```

☐

```

script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ?
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
wait 1 secs

```

☐

```

script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ?

```

☐

```

script variables color
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs

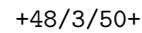
```

☐

```

script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs

```

[illegible]



J'étais assez habile dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai essayé très fort de réaliser cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais très détendu en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais très tendu en faisant cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Pendant que je faisais cette activité, je pensais à quel point je l'appréciais.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité était amusante à faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était ennuyeuse.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je ne me sentais pas nerveux du tout en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

C'était une activité que je ne pouvais pas très bien faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais sous pression en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas vraiment essayé de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes: ☐ un homme ☐ une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

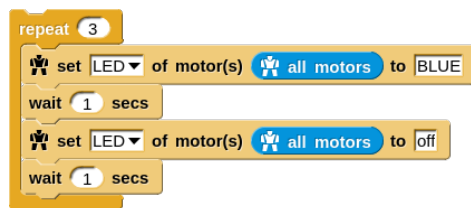
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un bloc
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Un programme
- ☐ Un algorithme
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliantsi votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

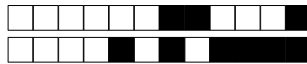
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to pick random -90 to 90
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
  if present_position of motor(s) m1 = position
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  set color leds of motor(s) m1 in red
  wait 0.5 secs
  set color leds of motor(s) m1 in off
  wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    wait 1 secs
```

☐

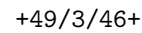
```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
```

☐

```
script variables color
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
```

[illegible]



Cette activité n'a pas retenu mon attention du tout.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je qualifierais cette activité de très intéressante.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité était amusante à faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je ne me sentais pas nerveux du tout en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai beaucoup aimé faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était très agréable.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais très détendu en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Après avoir travaillé à cette activité pendant un certain temps, je me sentais assez compétent.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais sous pression en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas mis beaucoup d'énergie dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je suis plutôt bon dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes: ☐ un homme ☐ une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un algorithme
- ☐ Un bloc
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Un programme
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliantsi votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

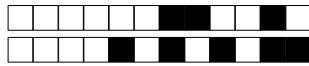
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to pick random -90 to 90
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
  if present_position of motor(s) m1 = position
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  set color leds of motor(s) m1 in red
  wait 0.5 secs
  set color leds of motor(s) m1 in off
  wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ?
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    wait 1 secs
```

☐

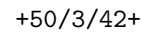
```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ?
```

☐

```
script variables color
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
```

[illegible]



C'était une activité que je ne pouvais pas très bien faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je suis plutôt bon dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Après avoir travaillé à cette activité pendant un certain temps, je me sentais assez compétent.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais très détendu en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je qualifierais cette activité de très intéressante.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas mis beaucoup d'énergie dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas vraiment essayé de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était très agréable.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai essayé très fort de réaliser cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais très tendu en faisant cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais anxieux en travaillant sur cette tâche.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes:

☐

un homme

☐

une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

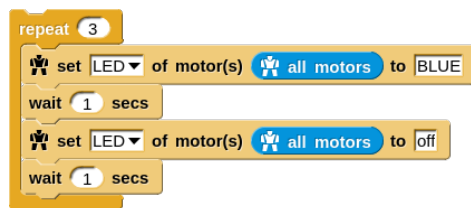
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Un algorithme
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Un programme
- ☐ Un bloc
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliantsi votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

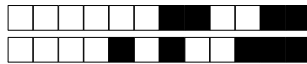
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to pick random -90 to 90
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
  if present_position of motor(s) m1 = position
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  set color leds of motor(s) m1 in red
  wait 0.5 secs
  set color leds of motor(s) m1 in off
  wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    wait 1 secs
```

☐

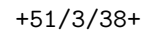
```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
```

☐

```
script variables color
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
```

[illegible]



J'étais très détendu en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je ne me sentais pas nerveux du tout en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Il était important pour moi de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était très agréable.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai mis beaucoup d'efforts dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai essayé très fort de réaliser cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais anxieux en travaillant sur cette tâche.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité était amusante à faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je qualifierais cette activité de très intéressante.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai beaucoup aimé faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je me suis plutôt bien débrouillé dans cette activité par rapport aux autres étudiants.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes:

☐

un homme

☐

une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Un bloc
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Un programme
- ☐ Un algorithme
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliantsi votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to pick random -90 to 90
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
if present_position of motor(s) m1 = position
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
set color leds of motor(s) m1 in red
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m1 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ?
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
wait 1 secs
```

☐

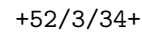
```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ?
```

☐

```
script variables color
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

[illegible]



Je ne me sentais pas nerveux du tout en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais très tendu en faisant cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai mis beaucoup d'efforts dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je suis satisfait de ma performance à cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était très agréable.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas vraiment essayé de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je qualifierais cette activité de très intéressante.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais très détendu en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Il était important pour moi de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité était amusante à faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Pendant que je faisais cette activité, je pensais à quel point je l'appréciais.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes:

☐

un homme

☐

une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un programme
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Un bloc
- ☐ Un algorithme
- ☐ Ne sais pas

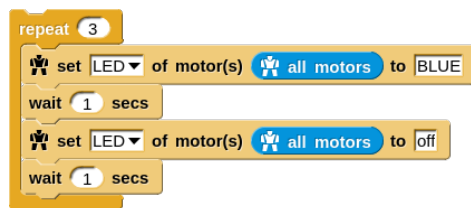
Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliant



si votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ Ne sais pas

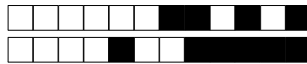
Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)



- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to pick random -90 to 90
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
  if present_position of motor(s) m1 = position
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  set color leds of motor(s) m1 in red
  wait 0.5 secs
  set color leds of motor(s) m1 in off
  wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    wait 1 secs
```

☐

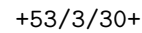
```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
```

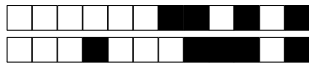
☐

```
script variables color
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
```

[illegible]



Je pense que je suis plutôt bon dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais sous pression en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité était amusante à faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Pendant que je faisais cette activité, je pensais à quel point je l'appréciais.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais très détendu en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je suis satisfait de ma performance à cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai mis beaucoup d'efforts dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je me suis plutôt bien débrouillé dans cette activité par rapport aux autres étudiants.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était ennuyeuse.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai essayé très fort de réaliser cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je ne me sentais pas nerveux du tout en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes: ☐ un homme ☐ une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Un bloc
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Un programme
- ☐ Un algorithme
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliantsi votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

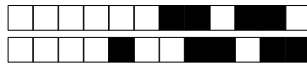
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```

script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?

```

☐

```

script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to pick random -90 to 90
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?

```

☐

```

script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?

```

☐

```

script variables position
set position to 0
forever
if present_position of motor(s) m1 = position
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?

```

☐

```

script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
set color leds of motor(s) m1 in red
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m1 in off
wait 0.5 secs

```

☐

```

script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green

```

☐

```

script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ?
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
wait 1 secs

```

☐

```

script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ?

```

☐

```

script variables color
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs

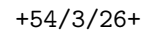
```

☐

```

script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs

```

[illegible]



J'étais assez habile dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai essayé très fort de réaliser cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je me suis plutôt bien débrouillé dans cette activité par rapport aux autres étudiants.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je suis plutôt bon dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais très détendu en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Pendant que je faisais cette activité, je pensais à quel point je l'appréciais.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était ennuyeuse.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je ne me sentais pas nerveux du tout en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était très agréable.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité n'a pas retenu mon attention du tout.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité était amusante à faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes:

☐

un homme

☐

une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

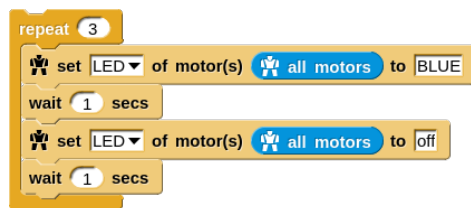
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Un bloc
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Un algorithme
- ☐ Un programme
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliantsi votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```

script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
  
```

☐

```

script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to pick random -90 to 90
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
  
```

☐

```

script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
  
```

☐

```

script variables position
set position to 0
forever
if present_position of motor(s) m1 = position
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
  
```

☐

```

script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
set color leds of motor(s) m1 in red
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m1 in off
wait 0.5 secs
  
```

☐

```

script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
  
```

☐

```

script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
wait 1 secs
  
```

☐

```

script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
  
```

☐

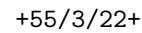
```

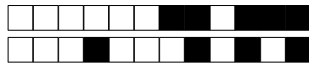
script variables color
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
  
```

☐

```

script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
  
```

[illegible]



Je n'ai pas mis beaucoup d'énergie dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je suis satisfait de ma performance à cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je me suis plutôt bien débrouillé dans cette activité par rapport aux autres étudiants.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Après avoir travaillé à cette activité pendant un certain temps, je me sentais assez compétent.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais très tendu en faisant cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais très détendu en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Pendant que je faisais cette activité, je pensais à quel point je l'appréciais.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Il était important pour moi de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais assez habile dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je suis plutôt bon dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était très agréable.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes:

☐

un homme

☐

une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

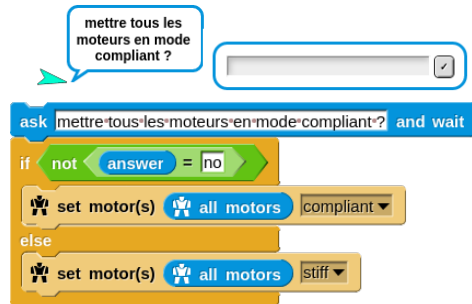
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

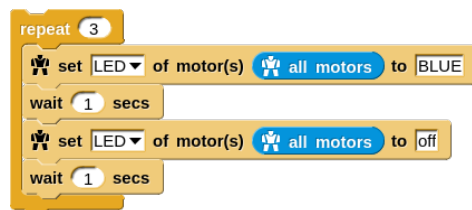
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Un programme
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Un bloc
- ☐ Un algorithme
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliantsi votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

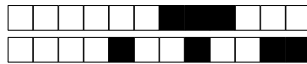
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to pick random -90 to 90
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
  if present_position of motor(s) m1 = position
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  set color leds of motor(s) m1 in red
  wait 0.5 secs
  set color leds of motor(s) m1 in off
  wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    wait 1 secs
```

☐

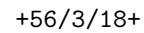
```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
```

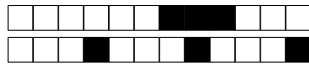
☐

```
script variables color
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
```

[illegible]



Pendant que je faisais cette activité, je pensais à quel point je l'appréciais.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je suis satisfait de ma performance à cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité était amusante à faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je me suis plutôt bien débrouillé dans cette activité par rapport aux autres étudiants.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais très détendu en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

C'était une activité que je ne pouvais pas très bien faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je qualifierais cette activité de très intéressante.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais assez habile dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je ne me sentais pas nerveux du tout en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas mis beaucoup d'énergie dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai mis beaucoup d'efforts dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes:

☐

un homme

☐

une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

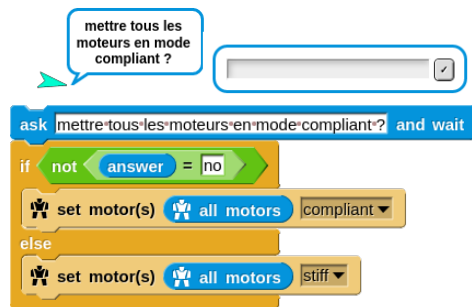
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

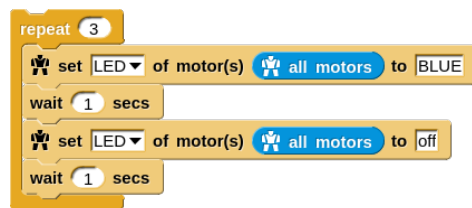
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un programme
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Un bloc
- ☐ Un algorithme
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliantsi votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

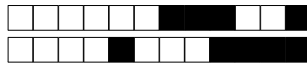
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to pick random -90 to 90
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
if present_position of motor(s) m1 = position
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
set color leds of motor(s) m1 in red
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m1 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
wait 1 secs
```

☐

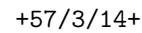
```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
```

☐

```
script variables color
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

[illegible]



J'ai essayé très fort de réaliser cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Après avoir travaillé à cette activité pendant un certain temps, je me sentais assez compétent.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était très agréable.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je ne me sentais pas nerveux du tout en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais très tendu en faisant cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas mis beaucoup d'énergie dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai mis beaucoup d'efforts dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

C'était une activité que je ne pouvais pas très bien faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je suis satisfait de ma performance à cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

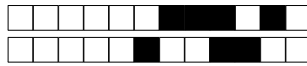
Je pense que je suis plutôt bon dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais anxieux en travaillant sur cette tâche.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes: ☐ un homme ☐ une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Un programme
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Un algorithme
- ☐ Un bloc
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliant



si votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)



- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to pick random -90 to 90
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
if present_position of motor(s) m1 = position
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
set color leds of motor(s) m1 in red
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m1 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
wait 1 secs
```

☐

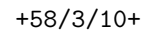
```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
```

☐

```
script variables color
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

[illegible]



J'ai trouvé que cette activité était très agréable.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité n'a pas retenu mon attention du tout.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je suis plutôt bon dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais très tendu en faisant cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je me suis plutôt bien débrouillé dans cette activité par rapport aux autres étudiants.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Il était important pour moi de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je suis satisfait de ma performance à cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais anxieux en travaillant sur cette tâche.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas vraiment essayé de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

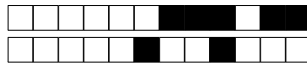
J'ai beaucoup aimé faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je ne me sentais pas nerveux du tout en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes: ☐ un homme ☐ une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

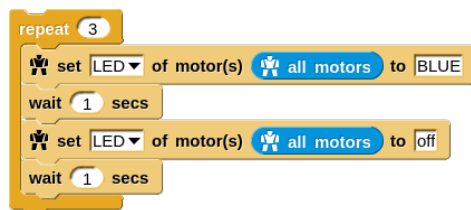
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un programme
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Un algorithme
- ☐ Un bloc
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliantsi votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

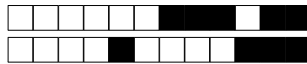
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to pick random -90 to 90
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
  if present_position of motor(s) m1 = position
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  set color leds of motor(s) m1 in red
  wait 0.5 secs
  set color leds of motor(s) m1 in off
  wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    wait 1 secs
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
```

☐

```
script variables color
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
```

Indiquez dans quelle mesure vous êtes
d'accord ou **pas d'accord** avec chacun des énoncés suivants

J'ai beaucoup aimé faire cette activité.

[illegible]

Je ne me sentais pas nerveux du tout en faisant cela.

[illegible]

Je qualifierais cette activité de très intéressante.

[illegible]

J'étais anxieux en travaillant sur cette tâche.

Pas d'accord ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☒ *D'accord*

C'était une activité que je ne pouvais pas très bien faire.

[illegible]

J'ai trouvé que cette activité était ennuyeuse.

[illegible]

Cette activité n'a pas retenu mon attention du tout.

[illegible]

Je n'ai pas mis beaucoup d'énergie dans cette activité.

[illegible]

Cette activité était amusante à faire.

[illegible]

Il était important pour moi de bien faire cette activité.

[illegible]

J'ai essayé très fort de réaliser cette activité.

[illegible]

J'étais très détendu en faisant cela.

[illegible]



Je suis satisfait de ma performance à cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais très tendu en faisant cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Pendant que je faisais cette activité, je pensais à quel point je l'appréciais.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je me suis plutôt bien débrouillé dans cette activité par rapport aux autres étudiants.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais sous pression en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je suis plutôt bon dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas vraiment essayé de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Après avoir travaillé à cette activité pendant un certain temps, je me sentais assez compétent.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai mis beaucoup d'efforts dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

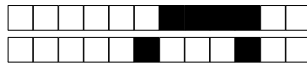
J'étais assez habile dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était très agréable.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes: ☐ un homme ☐ une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

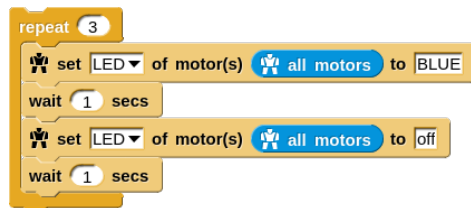
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un programme
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Un bloc
- ☐ Un algorithme
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliantsi votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

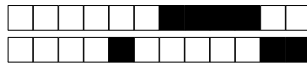
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to pick random -90 to 90
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
if present_position of motor(s) m1 = position
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
set color leds of motor(s) m1 in red
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m1 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
wait 1 secs
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
```

☐

```
script variables color
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

Indiquez dans quelle mesure vous êtes
d'accord ou **pas d'accord** avec chacun des énoncés suivants

Je me sentais très tendu en faisant cette activité.

[illegible]

Je pense que je me suis plutôt bien débrouillé dans cette activité par rapport aux autres étudiants.

[illegible]

Je pense que je suis plutôt bon dans cette activité.

[illegible]

J'ai beaucoup aimé faire cette activité.

[illegible]

C'était une activité que je ne pouvais pas très bien faire.

[illegible]

Cette activité n'a pas retenu mon attention du tout.

[illegible]

J'ai mis beaucoup d'efforts dans cette activité.

[illegible]

J'ai essayé très fort de réaliser cette activité.

[illegible]

Après avoir travaillé à cette activité pendant un certain temps, je me sentais assez compétent.

[illegible]

J'ai trouvé que cette activité était ennuyeuse.

[illegible]

Je me sentais sous pression en faisant cela.

[illegible]

Je qualifierais cette activité de très intéressante.

Pas d'accord ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☒ *D'accord*



Je ne me sentais pas nerveux du tout en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais anxieux en travaillant sur cette tâche.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas mis beaucoup d'énergie dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais assez habile dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas vraiment essayé de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était très agréable.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais très détendu en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je suis satisfait de ma performance à cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Pendant que je faisais cette activité, je pensais à quel point je l'appréciais.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité était amusante à faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Il était important pour moi de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes: ☐ un homme ☐ une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9

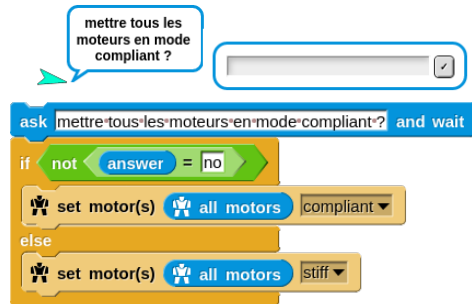
Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un algorithme
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Un programme
- ☐ Un bloc
- ☐ Ne sais pas

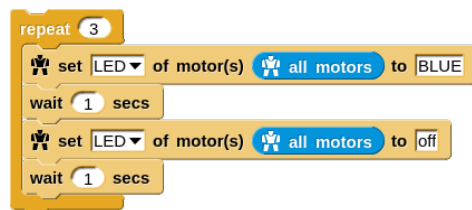
Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliant



si votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ Ne sais pas

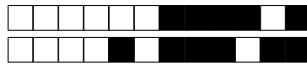
Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)



- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to pick random -90 to 90
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
  if present_position of motor(s) m1 = position
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  set color leds of motor(s) m1 in red
  wait 0.5 secs
  set color leds of motor(s) m1 in off
  wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    wait 1 secs
```

☐

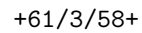
```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
```

☐

```
script variables color
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
```

[illegible]



J'ai trouvé que cette activité était ennuyeuse.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité n'a pas retenu mon attention du tout.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Après avoir travaillé à cette activité pendant un certain temps, je me sentais assez compétent.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité était amusante à faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je me suis plutôt bien débrouillé dans cette activité par rapport aux autres étudiants.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai essayé très fort de réaliser cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais très détendu en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas mis beaucoup d'énergie dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était très agréable.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

C'était une activité que je ne pouvais pas très bien faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je suis plutôt bon dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes:

☐

un homme

☐

une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

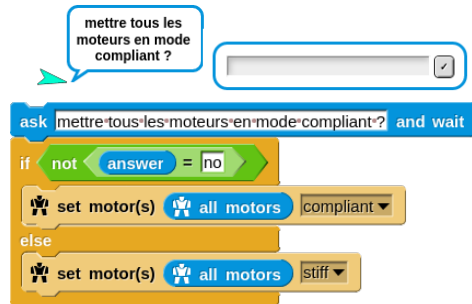
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

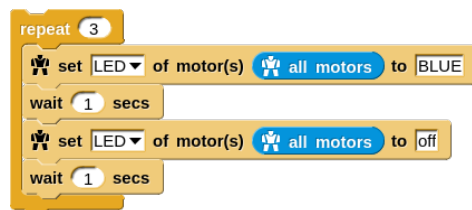
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un bloc
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Un programme
- ☐ Un algorithme
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliantsi votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

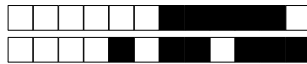
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to pick random -90 to 90
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
if present_position of motor(s) m1 = position
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
set color leds of motor(s) m1 in red
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m1 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
wait 1 secs
```

☐

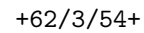
```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
```

☐

```
script variables color
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

[illegible]



Je n'ai pas vraiment essayé de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité était amusante à faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai essayé très fort de réaliser cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je suis satisfait de ma performance à cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Après avoir travaillé à cette activité pendant un certain temps, je me sentais assez compétent.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Pendant que je faisais cette activité, je pensais à quel point je l'appréciais.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité n'a pas retenu mon attention du tout.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était ennuyeuse.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais très détendu en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Il était important pour moi de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai mis beaucoup d'efforts dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes: ☐ un homme ☐ une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

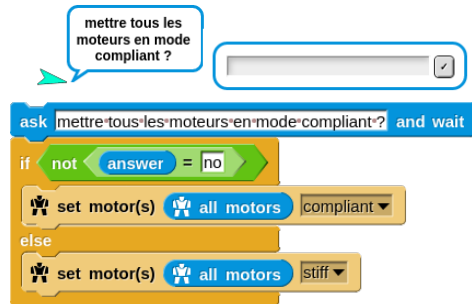
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

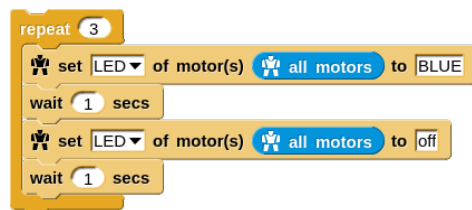
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un algorithme
- ☐ Un programme
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Un bloc
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliantsi votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

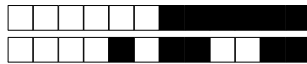
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```

script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?

```

☐

```

script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to pick random -90 to 90
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?

```

☐

```

script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?

```

☐

```

script variables position
set position to 0
forever
if present_position of motor(s) m1 = position
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?

```

☐

```

script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
set color leds of motor(s) m1 in red
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m1 in off
wait 0.5 secs

```

☐

```

script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green

```

☐

```

script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ?
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
wait 1 secs

```

☐

```

script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ?

```

☐

```

script variables color
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs

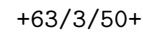
```

☐

```

script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs

```

[illegible]



Je n'ai pas vraiment essayé de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais sous pression en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Après avoir travaillé à cette activité pendant un certain temps, je me sentais assez compétent.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Pendant que je faisais cette activité, je pensais à quel point je l'appréciais.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais très détendu en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai mis beaucoup d'efforts dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité était amusante à faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai essayé très fort de réaliser cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais très tendu en faisant cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité n'a pas retenu mon attention du tout.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je me suis plutôt bien débrouillé dans cette activité par rapport aux autres étudiants.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes:

☐

un homme

☐

une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

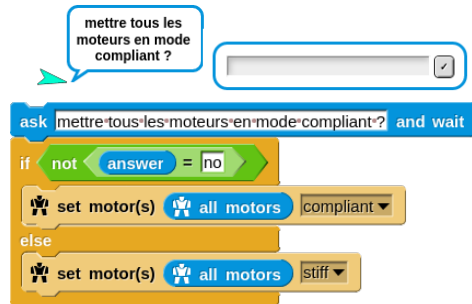
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

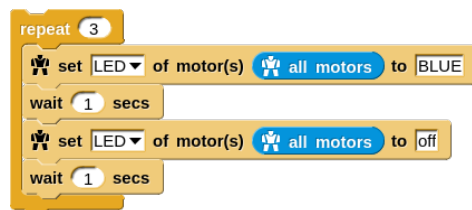
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un algorithme
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Un bloc
- ☐ Un programme
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliantsi votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

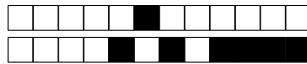
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to pick random -90 to 90
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
if present_position of motor(s) m1 = position
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
set color leds of motor(s) m1 in red
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m1 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
wait 1 secs
```

☐

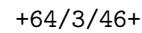
```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
```

☐

```
script variables color
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```



Pas d'accord ☐ ☐ ☐ ☒ ☐ ☐ ☐ *D'accord*



J'ai trouvé que cette activité était très agréable.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Pendant que je faisais cette activité, je pensais à quel point je l'appréciais.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai essayé très fort de réaliser cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je qualifierais cette activité de très intéressante.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais sous pression en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je ne me sentais pas nerveux du tout en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas mis beaucoup d'énergie dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je suis satisfait de ma performance à cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Après avoir travaillé à cette activité pendant un certain temps, je me sentais assez compétent.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai mis beaucoup d'efforts dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je suis plutôt bon dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes:

☐

un homme

☐

une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

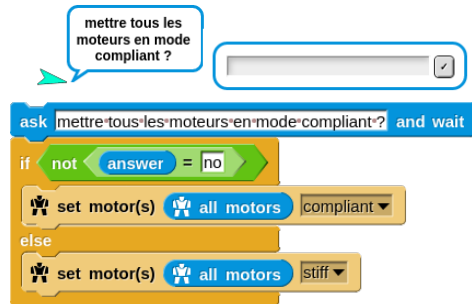
Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Un bloc
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Un programme
- ☐ Un algorithme
- ☐ Ne sais pas

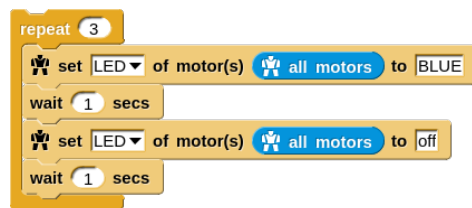
Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliant



si votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ Ne sais pas

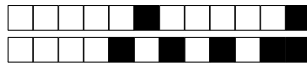
Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)



- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to pick random -90 to 90
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
if present_position of motor(s) m1 = position
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
set color leds of motor(s) m1 in red
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m1 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
wait 1 secs
```

☐

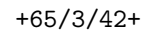
```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
```

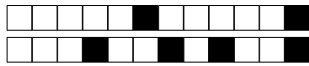
☐

```
script variables color
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

[illegible]



Je suis satisfait de ma performance à cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

C'était une activité que je ne pouvais pas très bien faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais assez habile dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité n'a pas retenu mon attention du tout.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était ennuyeuse.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité était amusante à faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était très agréable.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais sous pression en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais très détendu en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai beaucoup aimé faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai essayé très fort de réaliser cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes: ☐ un homme ☐ une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un programme
- ☐ Un bloc
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Un algorithme
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliantsi votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

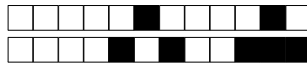
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```

script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
  set motor(s) m1 compliant
else
  set motor(s) m1 stiff
  set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
  
```

☐

```

script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to pick random -90 to 90
if -30 < position < 30
  set color leds of motor(s) m1 in green
  set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
  
```

☐

```

script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
  set motor(s) m1 compliant
else
  set motor(s) m1 stiff
  set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
  
```

☐

```

script variables position
set position to 0
forever
if present_position of motor(s) m1 = position
  set motor(s) m1 compliant
else
  set motor(s) m1 stiff
  set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
  
```

☐

```

script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
set color leds of motor(s) m1 in red
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m1 in off
wait 0.5 secs
  
```

☐

```

script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
if -30 < position < 30
  set color leds of motor(s) m1 in green
  
```

☐

```

script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
  wait 1 secs
  
```

☐

```

script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
  set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
  
```

☐

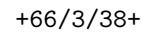
```

script variables color
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
  repeat 10
    set color leds of motor(s) m5 in color
    wait 0.5 secs
    set color leds of motor(s) m5 in off
    wait 0.5 secs
  
```

☐

```

script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
if color = green
  repeat 10
    set color leds of motor(s) m5 in color
    wait 0.5 secs
    set color leds of motor(s) m5 in off
    wait 0.5 secs
  
```

[illegible][illegible]

Pas d'accord ☐ ☐ ☐ ☒ ☐ ☐ ☐ *D'accord*

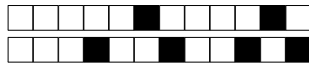
[illegible][illegible][illegible][illegible]

Pas d'accord □ □ □ □ □ □ □ *D'accord*

[illegible][illegible]

Pas d'accord □ □ □ □ □ □ □ *D'accord*

[illegible]



Je pense que je me suis plutôt bien débrouillé dans cette activité par rapport aux autres étudiants.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais anxieux en travaillant sur cette tâche.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais assez habile dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas vraiment essayé de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était ennuyeuse.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était très agréable.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je ne me sentais pas nerveux du tout en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je qualifierais cette activité de très intéressante.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Après avoir travaillé à cette activité pendant un certain temps, je me sentais assez compétent.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais très tendu en faisant cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai beaucoup aimé faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes: ☐ un homme ☐ une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

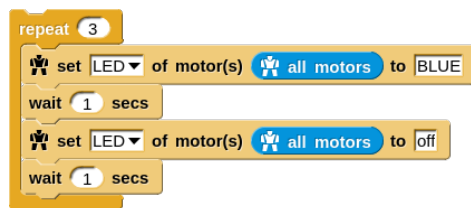
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un bloc
- ☐ Un programme
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Un algorithme
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliantsi votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

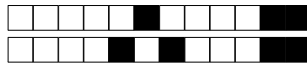
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to pick random -90 to 90
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
  if present_position of motor(s) m1 = position
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  set color leds of motor(s) m1 in red
  wait 0.5 secs
  set color leds of motor(s) m1 in off
  wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ?
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    wait 1 secs
```

☐

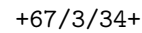
```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ?
```

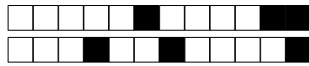
☐

```
script variables color
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
```

[illegible]



J'ai essayé très fort de réaliser cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je qualifierais cette activité de très intéressante.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité n'a pas retenu mon attention du tout.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je me suis plutôt bien débrouillé dans cette activité par rapport aux autres étudiants.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Après avoir travaillé à cette activité pendant un certain temps, je me sentais assez compétent.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité était amusante à faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai mis beaucoup d'efforts dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas mis beaucoup d'énergie dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais assez habile dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Il était important pour moi de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était très agréable.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes: ☐ un homme ☐ une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un algorithme
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Un programme
- ☐ Un bloc
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliantsi votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

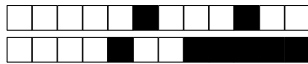
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to pick random -90 to 90
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
if present_position of motor(s) m1 = position
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
set color leds of motor(s) m1 in red
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m1 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ?
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
wait 1 secs
```

☐

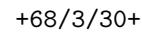
```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ?
```

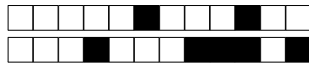
☐

```
script variables color
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

[illegible]



Je pense que je me suis plutôt bien débrouillé dans cette activité par rapport aux autres étudiants.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai essayé très fort de réaliser cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Il était important pour moi de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais assez habile dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais très tendu en faisant cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais très détendu en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je qualifierais cette activité de très intéressante.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je ne me sentais pas nerveux du tout en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était ennuyeuse.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Après avoir travaillé à cette activité pendant un certain temps, je me sentais assez compétent.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais sous pression en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes:

☐

un homme

☐

une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

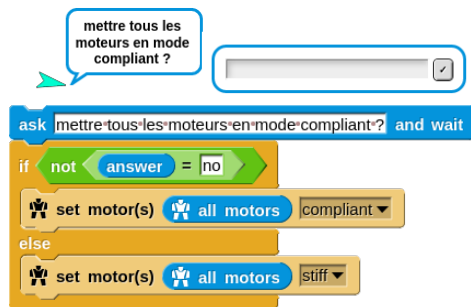
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

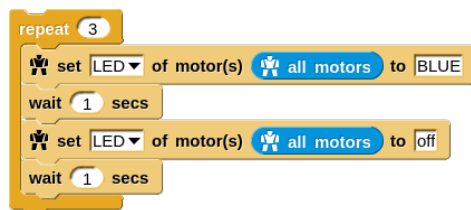
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un algorithme
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Un programme
- ☐ Un bloc
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliantsi votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

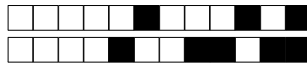
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to pick random -90 to 90
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
  if present_position of motor(s) m1 = position
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  set color leds of motor(s) m1 in red
  wait 0.5 secs
  set color leds of motor(s) m1 in off
  wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    wait 1 secs
```

☐

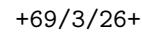
```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
```

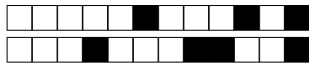
☐

```
script variables color
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
```

[illegible]



Je qualifierais cette activité de très intéressante.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai mis beaucoup d'efforts dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je ne me sentais pas nerveux du tout en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai beaucoup aimé faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

C'était une activité que je ne pouvais pas très bien faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas mis beaucoup d'énergie dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je me suis plutôt bien débrouillé dans cette activité par rapport aux autres étudiants.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais anxieux en travaillant sur cette tâche.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Il était important pour moi de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais assez habile dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité était amusante à faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes:

☐

un homme

☐

une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un programme
- ☐ Un bloc
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Un algorithme
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliantsi votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

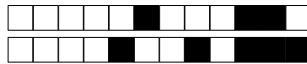
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to pick random -90 to 90
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
  if present_position of motor(s) m1 = position
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  set color leds of motor(s) m1 in red
  wait 0.5 secs
  set color leds of motor(s) m1 in off
  wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    wait 1 secs
```

☐

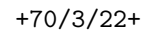
```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
```

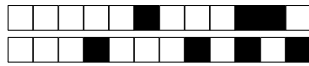
☐

```
script variables color
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
```

[illegible]



Après avoir travaillé à cette activité pendant un certain temps, je me sentais assez compétent.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas vraiment essayé de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais assez habile dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais très détendu en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Pendant que je faisais cette activité, je pensais à quel point je l'appréciais.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai mis beaucoup d'efforts dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je me suis plutôt bien débrouillé dans cette activité par rapport aux autres étudiants.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai beaucoup aimé faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais anxieux en travaillant sur cette tâche.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je suis satisfait de ma performance à cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Il était important pour moi de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes:

☐

un homme

☐

une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

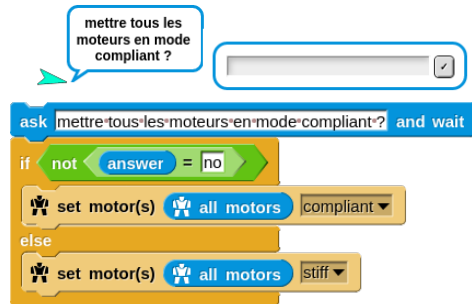
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

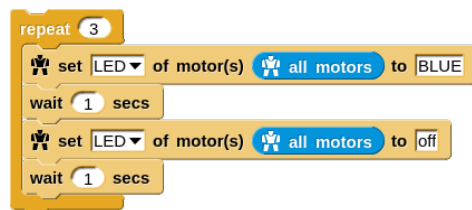
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un algorithme
- ☐ Un programme
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Un bloc
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliantsi votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

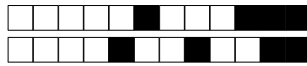
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to pick random -90 to 90
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
  if present_position of motor(s) m1 = position
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  set color leds of motor(s) m1 in red
  wait 0.5 secs
  set color leds of motor(s) m1 in off
  wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    wait 1 secs
```

☐

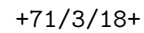
```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
```

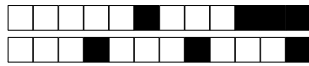
☐

```
script variables color
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
```

[illegible]



J'étais assez habile dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je me suis plutôt bien débrouillé dans cette activité par rapport aux autres étudiants.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais sous pression en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais très tendu en faisant cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je ne me sentais pas nerveux du tout en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je qualifierais cette activité de très intéressante.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité était amusante à faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Après avoir travaillé à cette activité pendant un certain temps, je me sentais assez compétent.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Pendant que je faisais cette activité, je pensais à quel point je l'appréciais.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je suis satisfait de ma performance à cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais très détendu en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes: ☐ un homme ☐ une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Un algorithme
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Un bloc
- ☐ Un programme
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliantsi votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

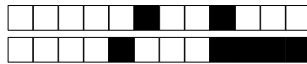
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to pick random -90 to 90
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
if present_position of motor(s) m1 = position
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
set color leds of motor(s) m1 in red
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m1 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ?
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
wait 1 secs
```

☐

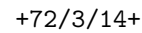
```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ?
```

☐

```
script variables color
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

[illegible]



J'étais assez habile dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai essayé très fort de réaliser cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité n'a pas retenu mon attention du tout.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était très agréable.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était ennuyeuse.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas vraiment essayé de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Il était important pour moi de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Après avoir travaillé à cette activité pendant un certain temps, je me sentais assez compétent.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je suis satisfait de ma performance à cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité était amusante à faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais très tendu en faisant cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

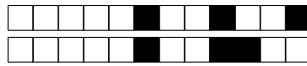
Vous êtes:

☐

un homme

☐

une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9

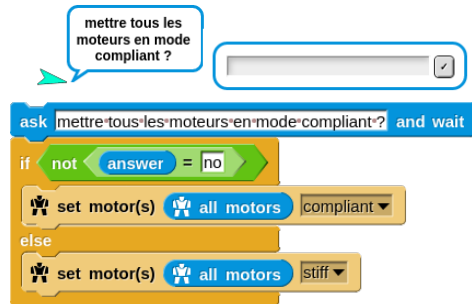
Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un algorithme
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Un bloc
- ☐ Un programme
- ☐ Ne sais pas

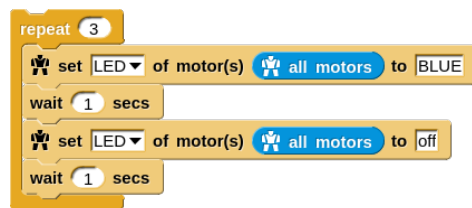
Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliant



si votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ Ne sais pas

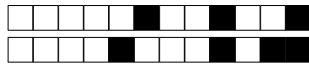
Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)



- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to pick random -90 to 90
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
if present_position of motor(s) m1 = position
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
set color leds of motor(s) m1 in red
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m1 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
wait 1 secs
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
```

☐

```
script variables color
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

Indiquez dans quelle mesure vous êtes
d'accord ou **pas d'accord** avec chacun des énoncés suivants

Je suis satisfait de ma performance à cette activité.

[illegible]

J'étais assez habile dans cette activité.

[illegible]

J'ai trouvé que cette activité était ennuyeuse.

[illegible]

Il était important pour moi de bien faire cette activité.

[illegible]

Je pense que je me suis plutôt bien débrouillé dans cette activité par rapport aux autres étudiants.

[illegible]

Je me sentais très tendu en faisant cette activité.

[illegible]

Je ne me sentais pas nerveux du tout en faisant cela.

[illegible]

J'ai beaucoup aimé faire cette activité.

[illegible]

Je me sentais sous pression en faisant cela.

[illegible]

Je n'ai pas mis beaucoup d'énergie dans cette activité.

[illegible]

Cette activité n'a pas retenu mon attention du tout.

[illegible]

C'était une activité que je ne pouvais pas très bien faire.

[illegible]



J'ai trouvé que cette activité était très agréable.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je qualifierais cette activité de très intéressante.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité était amusante à faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai mis beaucoup d'efforts dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai essayé très fort de réaliser cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais très détendu en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Pendant que je faisais cette activité, je pensais à quel point je l'appréciais.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas vraiment essayé de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Après avoir travaillé à cette activité pendant un certain temps, je me sentais assez compétent.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais anxieux en travaillant sur cette tâche.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je suis plutôt bon dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

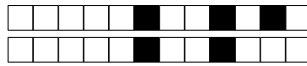
Vous êtes:

☐

un homme

☐

une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un bloc
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Un algorithme
- ☐ Un programme
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliant

si votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

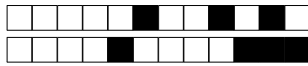
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



+74/2/7+

Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```

script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?
  
```

☐

```

script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to pick random -90 to 90
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?
  
```

☐

```

script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?
  
```

☐

```

script variables position
set position to 0
forever
if present_position of motor(s) m1 = position
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?
  
```

☐

```

script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
set color leds of motor(s) m1 in red
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m1 in off
wait 0.5 secs
  
```

☐

```

script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
  
```

☐

```

script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ?
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
wait 1 secs
  
```

☐

```

script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ?
  
```

☐

```

script variables color
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
  
```

☐

```

script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
  
```

Indiquez dans quelle mesure vous êtes
d'accord ou **pas d'accord** avec chacun des énoncés suivants

J'ai beaucoup aimé faire cette activité.

[illegible]

J'étais assez habile dans cette activité.

[illegible]

J'étais très détendu en faisant cela.

[illegible]

C'était une activité que je ne pouvais pas très bien faire.

[illegible]

Je n'ai pas vraiment essayé de bien faire cette activité.

[illegible]

J'ai trouvé que cette activité était très agréable.

[illegible]

J'ai essayé très fort de réaliser cette activité.

[illegible]

J'étais anxieux en travaillant sur cette tâche.

[illegible]

Je qualifierais cette activité de très intéressante.

[illegible]

Je pense que je suis plutôt bon dans cette activité.

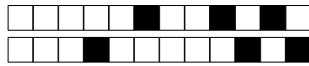
[illegible]

Cette activité n'a pas retenu mon attention du tout.

[illegible]

Je pense que je me suis plutôt bien débrouillé dans cette activité par rapport aux autres étudiants.

[illegible]



Je n'ai pas mis beaucoup d'énergie dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai mis beaucoup d'efforts dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Pendant que je faisais cette activité, je pensais à quel point je l'appréciais.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était ennuyeuse.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Après avoir travaillé à cette activité pendant un certain temps, je me sentais assez compétent.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je ne me sentais pas nerveux du tout en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité était amusante à faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais sous pression en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais très tendu en faisant cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

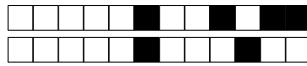
Il était important pour moi de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je suis satisfait de ma performance à cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes: ☐ un homme ☐ une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Un programme
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Un bloc
- ☐ Un algorithme
- ☐ Ne sais pas

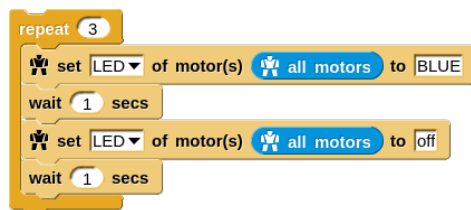
Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliant



si votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ Ne sais pas

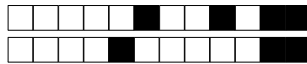
Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)



- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to pick random -90 to 90
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
if present_position of motor(s) m1 = position
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
set color leds of motor(s) m1 in red
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m1 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ?
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
wait 1 secs
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ?
```

☐

```
script variables color
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

Indiquez dans quelle mesure vous êtes
d'accord ou **pas d'accord** avec chacun des énoncés suivants

J'ai essayé très fort de réaliser cette activité.

[illegible]

J'ai mis beaucoup d'efforts dans cette activité.

[illegible]

Je suis satisfait de ma performance à cette activité.

[illegible]

J'ai trouvé que cette activité était très agréable.

[illegible]

Je pense que je me suis plutôt bien débrouillé dans cette activité par rapport aux autres étudiants.

[illegible]

J'étais anxieux en travaillant sur cette tâche.

[illegible]

J'ai trouvé que cette activité était ennuyeuse.

[illegible]

Cette activité n'a pas retenu mon attention du tout.

[illegible]

Il était important pour moi de bien faire cette activité.

[illegible]

Je qualifierais cette activité de très intéressante.

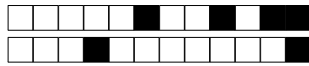
[illegible]

C'était une activité que je ne pouvais pas très bien faire.

[illegible]

J'étais assez habile dans cette activité.

[illegible]



Je n'ai pas vraiment essayé de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Pendant que je faisais cette activité, je pensais à quel point je l'appréciais.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais sous pression en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Après avoir travaillé à cette activité pendant un certain temps, je me sentais assez compétent.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais très détendu en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais très tendu en faisant cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je suis plutôt bon dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas mis beaucoup d'énergie dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai beaucoup aimé faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je ne me sentais pas nerveux du tout en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité était amusante à faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes:

☐

un homme

☐

une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un algorithme
- ☐ Un programme
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Un bloc
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliantsi votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

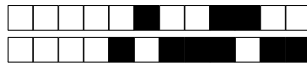
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to pick random -90 to 90
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
if present_position of motor(s) m1 = position
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
set color leds of motor(s) m1 in red
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m1 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
wait 1 secs
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
```

☐

```
script variables color
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```




Je qualifierais cette activité de très intéressante.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai beaucoup aimé faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas vraiment essayé de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas mis beaucoup d'énergie dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je ne me sentais pas nerveux du tout en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai essayé très fort de réaliser cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Pendant que je faisais cette activité, je pensais à quel point je l'appréciais.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je me suis plutôt bien débrouillé dans cette activité par rapport aux autres étudiants.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Il était important pour moi de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Après avoir travaillé à cette activité pendant un certain temps, je me sentais assez compétent.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

C'était une activité que je ne pouvais pas très bien faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes:

☐

un homme

☐

une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

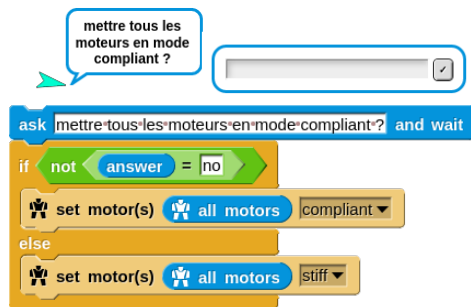
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

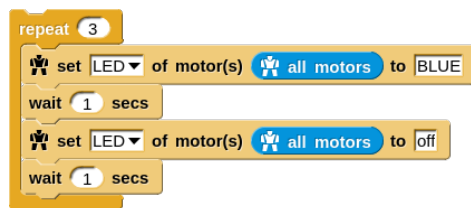
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un bloc
- ☐ Un algorithme
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Un programme
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliantsi votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

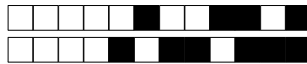
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to pick random -90 to 90
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
if present_position of motor(s) m1 = position
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
set color leds of motor(s) m1 in red
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m1 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
wait 1 secs
```

☐

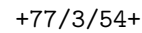
```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
```

☐

```
script variables color
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```



Pas d'accord □ □ □ □ □ □ □ *D'accord*



J'étais très détendu en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Après avoir travaillé à cette activité pendant un certain temps, je me sentais assez compétent.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai mis beaucoup d'efforts dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était ennuyeuse.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je suis satisfait de ma performance à cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité était amusante à faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas vraiment essayé de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je qualifierais cette activité de très intéressante.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était très agréable.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je ne me sentais pas nerveux du tout en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais sous pression en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes:

☐

un homme

☐

une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un algorithme
- ☐ Un programme
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Un bloc
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliantsi votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

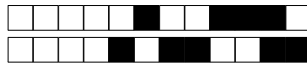
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```

script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?

```

☐

```

script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to pick random -90 to 90
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?

```

☐

```

script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?

```

☐

```

script variables position
set position to 0
forever
if present_position of motor(s) m1 = position
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?

```

☐

```

script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
set color leds of motor(s) m1 in red
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m1 in off
wait 0.5 secs

```

☐

```

script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green

```

☐

```

script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ?
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
wait 1 secs

```

☐

```

script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ?

```

☐

```

script variables color
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs

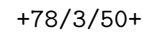
```

☐

```

script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs

```

[illegible]



Il était important pour moi de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas mis beaucoup d'énergie dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était très agréable.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité n'a pas retenu mon attention du tout.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais très tendu en faisant cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je me suis plutôt bien débrouillé dans cette activité par rapport aux autres étudiants.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je suis satisfait de ma performance à cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais sous pression en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était ennuyeuse.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai essayé très fort de réaliser cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas vraiment essayé de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes:

☐

un homme

☐

une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

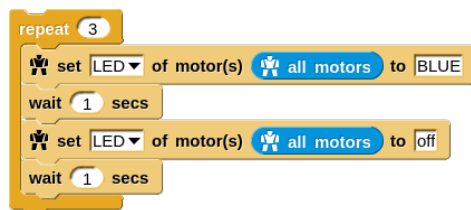
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Un algorithme
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Un programme
- ☐ Un bloc
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliantsi votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to pick random -90 to 90
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
  if present_position of motor(s) m1 = position
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  set color leds of motor(s) m1 in red
  wait 0.5 secs
  set color leds of motor(s) m1 in off
  wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    wait 1 secs
```

☐

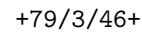
```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
```

☐

```
script variables color
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
```



Pas d'accord □ □ □ □ □ □ □ *D'accord*



Je me sentais sous pression en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Pendant que je faisais cette activité, je pensais à quel point je l'appréciais.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je suis plutôt bon dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

C'était une activité que je ne pouvais pas très bien faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je ne me sentais pas nerveux du tout en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Après avoir travaillé à cette activité pendant un certain temps, je me sentais assez compétent.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais très détendu en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était très agréable.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Il était important pour moi de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité n'a pas retenu mon attention du tout.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai essayé très fort de réaliser cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes: ☐ un homme ☐ une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

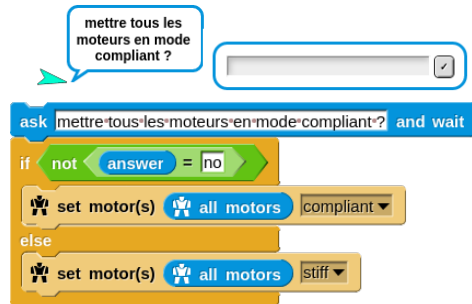
Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un algorithme
- ☐ Un programme
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Un bloc
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Ne sais pas

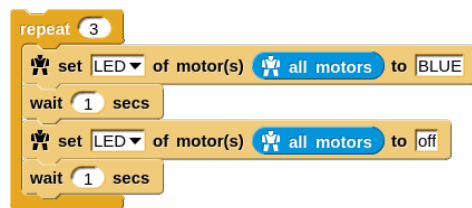
Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliant



si votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ Ne sais pas

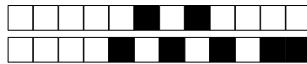
Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)



- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to pick random -90 to 90
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
if present_position of motor(s) m1 = position
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
set color leds of motor(s) m1 in red
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m1 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
wait 1 secs
```

☐

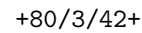
```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
```

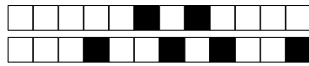
☐

```
script variables color
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

[illegible]



Je me sentais très tendu en faisant cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas vraiment essayé de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je suis plutôt bon dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Pendant que je faisais cette activité, je pensais à quel point je l'appréciais.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je ne me sentais pas nerveux du tout en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai beaucoup aimé faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai essayé très fort de réaliser cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je suis satisfait de ma performance à cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai mis beaucoup d'efforts dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je qualifierais cette activité de très intéressante.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas mis beaucoup d'énergie dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes:

☐

un homme

☐

une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9

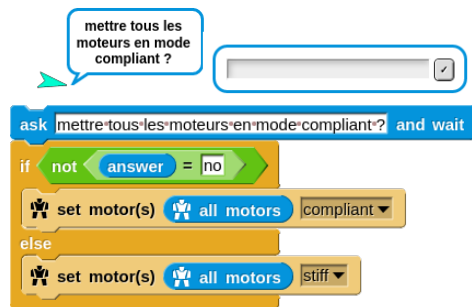
Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un bloc
- ☐ Un algorithme
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Un programme
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Ne sais pas

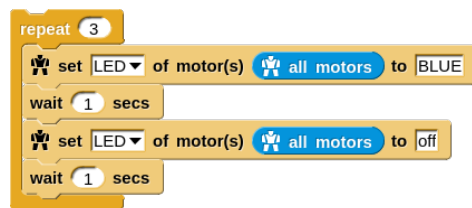
Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliant



si votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ Ne sais pas

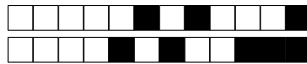
Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)



- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to pick random -90 to 90
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
if present_position of motor(s) m1 = position
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
set color leds of motor(s) m1 in red
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m1 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
wait 1 secs
```

☐

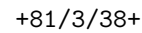
```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
```

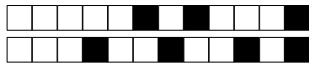
☐

```
script variables color
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

[illegible]



Cette activité n'a pas retenu mon attention du tout.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai beaucoup aimé faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas vraiment essayé de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais sous pression en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je suis plutôt bon dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je ne me sentais pas nerveux du tout en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais assez habile dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Il était important pour moi de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai essayé très fort de réaliser cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais très tendu en faisant cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité était amusante à faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes:

☐

un homme

☐

une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un bloc
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Un programme
- ☐ Un algorithme
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliant

si votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

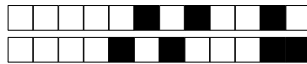
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to pick random -90 to 90
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
if present_position of motor(s) m1 = position
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
set color leds of motor(s) m1 in red
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m1 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
wait 1 secs
```

☐

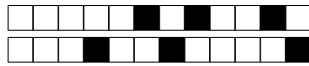
```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
```

☐

```
script variables color
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

Je n'ai pas mis beaucoup d'énergie dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je me suis plutôt bien débrouillé dans cette activité par rapport aux autres étudiants.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je ne me sentais pas nerveux du tout en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je qualifierais cette activité de très intéressante.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était ennuyeuse.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité était amusante à faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Après avoir travaillé à cette activité pendant un certain temps, je me sentais assez compétent.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Il était important pour moi de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je suis satisfait de ma performance à cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je suis plutôt bon dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais très détendu en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes: ☐ un homme ☐ une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

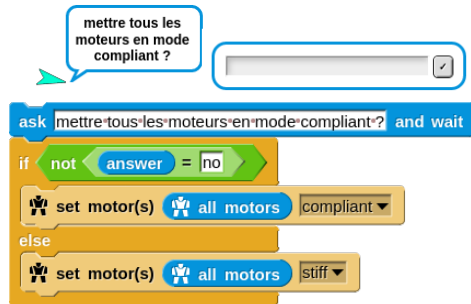
Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

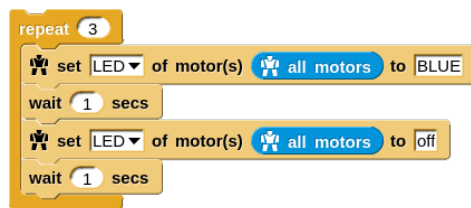
Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un bloc
- ☐ Un programme
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Un algorithme
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliant

si votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

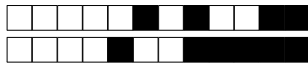
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to pick random -90 to 90
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
  if present_position of motor(s) m1 = position
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  set color leds of motor(s) m1 in red
  wait 0.5 secs
  set color leds of motor(s) m1 in off
  wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    wait 1 secs
```

☐

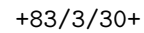
```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
```

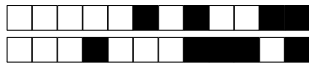
☐

```
script variables color
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
```

[illegible]



J'étais très détendu en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je suis plutôt bon dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas mis beaucoup d'énergie dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas vraiment essayé de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais sous pression en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Après avoir travaillé à cette activité pendant un certain temps, je me sentais assez compétent.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai mis beaucoup d'efforts dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était très agréable.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais anxieux en travaillant sur cette tâche.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

C'était une activité que je ne pouvais pas très bien faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je ne me sentais pas nerveux du tout en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes: ☐ un homme ☐ une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un bloc
- ☐ Un programme
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Un algorithme
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliant



si votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ Ne sais pas

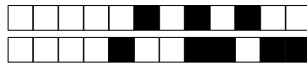
Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)



- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to pick random -90 to 90
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
if present_position of motor(s) m1 = position
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
set color leds of motor(s) m1 in red
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m1 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
wait 1 secs
```

☐

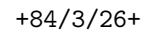
```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
```

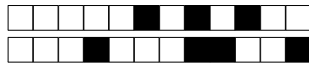
☐

```
script variables color
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

[illegible]



Je suis satisfait de ma performance à cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas mis beaucoup d'énergie dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais assez habile dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Pendant que je faisais cette activité, je pensais à quel point je l'appréciais.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je suis plutôt bon dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je ne me sentais pas nerveux du tout en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité était amusante à faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était très agréable.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je me suis plutôt bien débrouillé dans cette activité par rapport aux autres étudiants.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité n'a pas retenu mon attention du tout.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

C'était une activité que je ne pouvais pas très bien faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes: ☐ un homme ☐ une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9

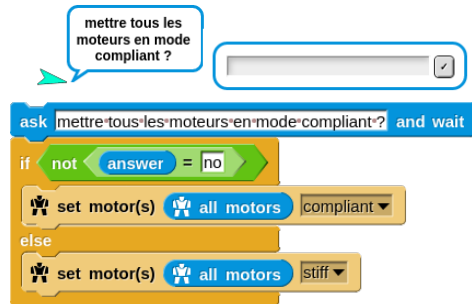
Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Un algorithme
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Un programme
- ☐ Un bloc
- ☐ Ne sais pas

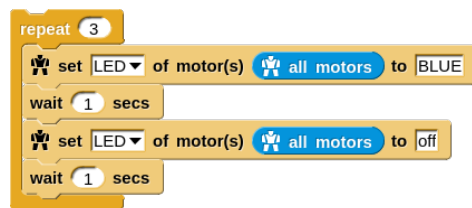
Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliant



si votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ Ne sais pas

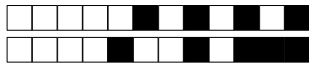
Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)



- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to pick random -90 to 90
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
  if present_position of motor(s) m1 = position
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  set color leds of motor(s) m1 in red
  wait 0.5 secs
  set color leds of motor(s) m1 in off
  wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    wait 1 secs
```

☐

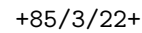
```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
```

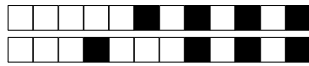
☐

```
script variables color
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
```

[illegible]



Je n'ai pas mis beaucoup d'énergie dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas vraiment essayé de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai mis beaucoup d'efforts dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je suis satisfait de ma performance à cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais très détendu en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Il était important pour moi de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais anxieux en travaillant sur cette tâche.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était ennuyeuse.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai essayé très fort de réaliser cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais assez habile dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je qualifierais cette activité de très intéressante.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes:

☐

un homme

☐

une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un programme
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Un bloc
- ☐ Un algorithme
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliantsi votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

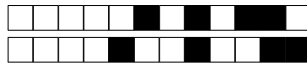
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to pick random -90 to 90
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
  if present_position of motor(s) m1 = position
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  set color leds of motor(s) m1 in red
  wait 0.5 secs
  set color leds of motor(s) m1 in off
  wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    wait 1 secs
```

☐

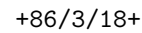
```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
```

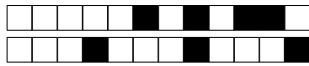
☐

```
script variables color
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
```

[illegible]



Je ne me sentais pas nerveux du tout en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais assez habile dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était ennuyeuse.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était très agréable.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité n'a pas retenu mon attention du tout.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Il était important pour moi de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je me suis plutôt bien débrouillé dans cette activité par rapport aux autres étudiants.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Pendant que je faisais cette activité, je pensais à quel point je l'appréciais.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

C'était une activité que je ne pouvais pas très bien faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité était amusante à faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais très détendu en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes:

☐

un homme

☐

une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

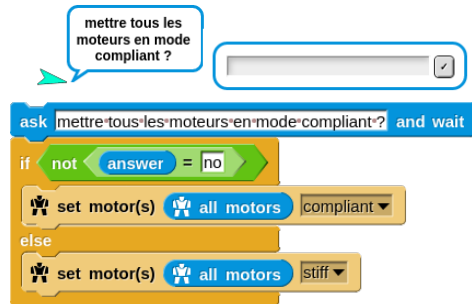
Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Un programme
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Un algorithme
- ☐ Un bloc
- ☐ Ne sais pas

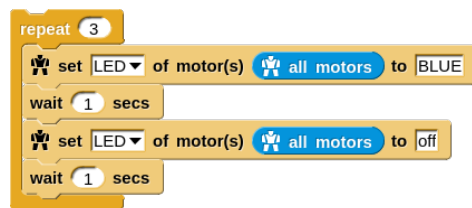
Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliant



si votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ Ne sais pas

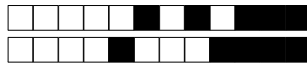
Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)



- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to pick random -90 to 90
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
  if position = 0
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
  if present_position of motor(s) m1 = position
    set motor(s) m1 compliant
  else
    set motor(s) m1 stiff
    set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  set color leds of motor(s) m1 in red
  wait 0.5 secs
  set color leds of motor(s) m1 in off
  wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
  set position to present_position of motor(s) m1
  if -30 < position < 30
    set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    wait 1 secs
```

☐

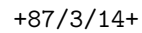
```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
```

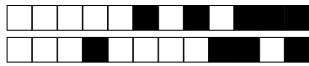
☐

```
script variables color
forever
  set color to color of motor(s) m1
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
  if color = green
    repeat 10
      set color leds of motor(s) m5 in color
      wait 0.5 secs
      set color leds of motor(s) m5 in off
      wait 0.5 secs
```

[illegible]



Cette activité était amusante à faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais anxieux en travaillant sur cette tâche.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je me suis plutôt bien débrouillé dans cette activité par rapport aux autres étudiants.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais assez habile dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai essayé très fort de réaliser cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais très tendu en faisant cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je suis satisfait de ma performance à cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était ennuyeuse.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité n'a pas retenu mon attention du tout.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je qualifierais cette activité de très intéressante.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

C'était une activité que je ne pouvais pas très bien faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

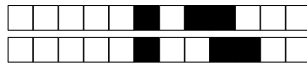
Vous êtes:

☐

un homme

☐

une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Un algorithme
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Un programme
- ☐ Un bloc
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliantsi votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

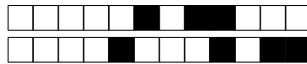
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



+88/2/11+

Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```

script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
  
```

☐

```

script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to pick random -90 to 90
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
  
```

☐

```

script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
  
```

☐

```

script variables position
set position to 0
forever
if present_position of motor(s) m1 = position
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
  
```

☐

```

script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
set color leds of motor(s) m1 in red
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m1 in off
wait 0.5 secs
  
```

☐

```

script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
  
```

☐

```

script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
wait 1 secs
  
```

☐

```

script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
  
```

☐

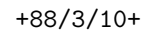
```

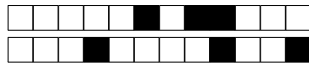
script variables color
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
  
```

☐

```

script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
  
```

[illegible]



Cette activité était amusante à faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai essayé très fort de réaliser cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je suis plutôt bon dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Il était important pour moi de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais très détendu en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais très tendu en faisant cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je qualifierais cette activité de très intéressante.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je suis satisfait de ma performance à cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais anxieux en travaillant sur cette tâche.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était très agréable.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

C'était une activité que je ne pouvais pas très bien faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

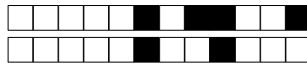
Vous êtes:

☐

un homme

☐

une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

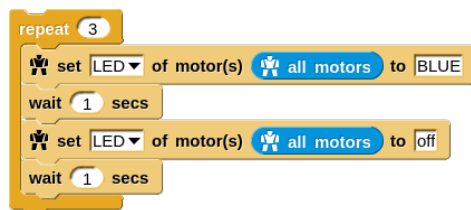
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un programme
- ☐ Un algorithme
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Un bloc
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliantsi votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

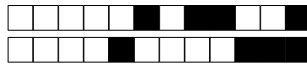
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to pick random -90 to 90
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
if present_position of motor(s) m1 = position
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
set color leds of motor(s) m1 in red
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m1 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
wait 1 secs
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
```

☐

```
script variables color
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

Indiquez dans quelle mesure vous êtes
d'accord ou **pas d'accord** avec chacun des énoncés suivants

J'ai trouvé que cette activité était très agréable.

[illegible]

Je pense que je suis plutôt bon dans cette activité.

[illegible]

Pendant que je faisais cette activité, je pensais à quel point je l'appréciais.

[illegible]

J'étais assez habile dans cette activité.

[illegible]

Après avoir travaillé à cette activité pendant un certain temps, je me sentais assez compétent.

[illegible]

J'ai beaucoup aimé faire cette activité.

[illegible]

J'ai essayé très fort de réaliser cette activité.

[illegible]

Je n'ai pas mis beaucoup d'énergie dans cette activité.

[illegible]

C'était une activité que je ne pouvais pas très bien faire.

[illegible]

Je me sentais très tendu en faisant cette activité.

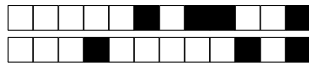
[illegible]

J'étais anxieux en travaillant sur cette tâche.

[illegible]

Je me sentais sous pression en faisant cela.

[illegible]



J'ai trouvé que cette activité était ennuyeuse.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je ne me sentais pas nerveux du tout en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai mis beaucoup d'efforts dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je me suis plutôt bien débrouillé dans cette activité par rapport aux autres étudiants.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais très détendu en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je suis satisfait de ma performance à cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Il était important pour moi de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité était amusante à faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je qualifierais cette activité de très intéressante.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité n'a pas retenu mon attention du tout.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas vraiment essayé de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes: ☐ un homme ☐ une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un programme
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Un bloc
- ☐ Un algorithme
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliantsi votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

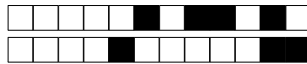
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



+90/2/3+

Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to pick random -90 to 90
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
if present_position of motor(s) m1 = position
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
set color leds of motor(s) m1 in red
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m1 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
wait 1 secs
```

☐

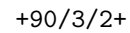
```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
```

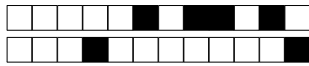
☐

```
script variables color
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

[illegible]



Il était important pour moi de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais anxieux en travaillant sur cette tâche.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était très agréable.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai beaucoup aimé faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais sous pression en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je me suis plutôt bien débrouillé dans cette activité par rapport aux autres étudiants.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était ennuyeuse.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais très tendu en faisant cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas vraiment essayé de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité n'a pas retenu mon attention du tout.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Pendant que je faisais cette activité, je pensais à quel point je l'appréciais.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes:

☐

un homme

☐

une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

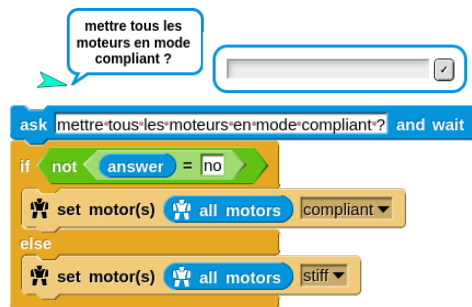
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

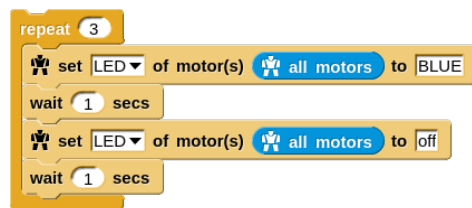
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un programme
- ☐ Un bloc
- ☐ Un algorithme
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliantsi votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

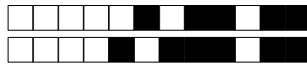
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to pick random -90 to 90
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
if present_position of motor(s) m1 = position
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
set color leds of motor(s) m1 in red
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m1 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
wait 1 secs
```

☐

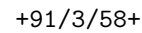
```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
```

☐

```
script variables color
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

[illegible]



Je qualifierais cette activité de très intéressante.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Pendant que je faisais cette activité, je pensais à quel point je l'appréciais.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai mis beaucoup d'efforts dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je me suis plutôt bien débrouillé dans cette activité par rapport aux autres étudiants.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité était amusante à faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je ne me sentais pas nerveux du tout en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

C'était une activité que je ne pouvais pas très bien faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais sous pression en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était ennuyeuse.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité n'a pas retenu mon attention du tout.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai essayé très fort de réaliser cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes:

☐

un homme

☐

une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

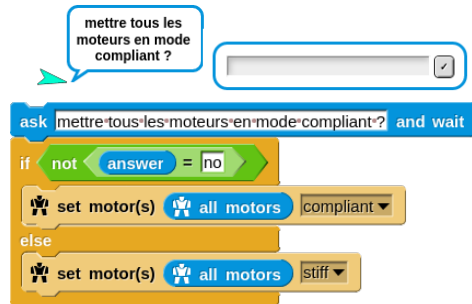
Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un algorithme
- ☐ Un bloc
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Un programme
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Ne sais pas

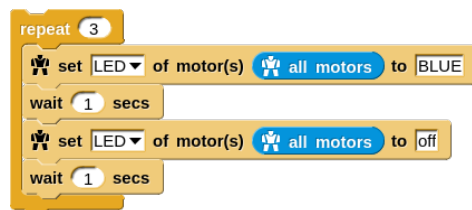
Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliant



si votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ Ne sais pas

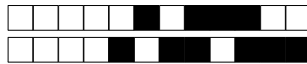
Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)



- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to pick random -90 to 90
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
if present_position of motor(s) m1 = position
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
set color leds of motor(s) m1 in red
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m1 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
wait 1 secs
```

☐

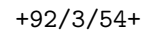
```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
```

☐

```
script variables color
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

[illegible]



Je n'ai pas vraiment essayé de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai mis beaucoup d'efforts dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

C'était une activité que je ne pouvais pas très bien faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais très tendu en faisant cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Après avoir travaillé à cette activité pendant un certain temps, je me sentais assez compétent.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était très agréable.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité n'a pas retenu mon attention du tout.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai essayé très fort de réaliser cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais sous pression en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais assez habile dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas mis beaucoup d'énergie dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes: ☐ un homme ☐ une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

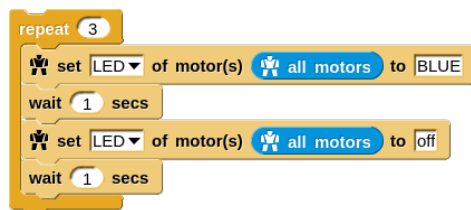
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un programme
- ☐ Un bloc
- ☐ Un algorithme
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliantsi votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

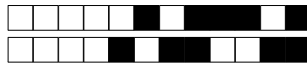
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to pick random -90 to 90
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
if present_position of motor(s) m1 = position
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
set color leds of motor(s) m1 in red
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m1 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
wait 1 secs
```

☐

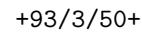
```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
```

☐

```
script variables color
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

[illegible]



Je n'ai pas vraiment essayé de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je qualifierais cette activité de très intéressante.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai essayé très fort de réaliser cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je suis plutôt bon dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas mis beaucoup d'énergie dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais très détendu en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je ne me sentais pas nerveux du tout en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je me suis plutôt bien débrouillé dans cette activité par rapport aux autres étudiants.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai mis beaucoup d'efforts dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Pendant que je faisais cette activité, je pensais à quel point je l'appréciais.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

C'était une activité que je ne pouvais pas très bien faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes: ☐ un homme ☐ une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

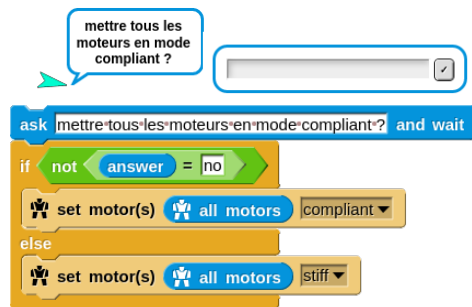
Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

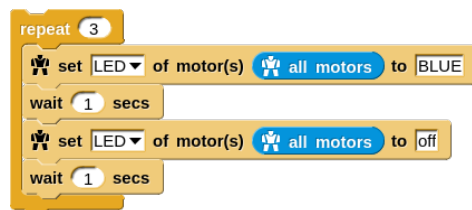
Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un programme
- ☐ Un bloc
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Un algorithme
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliant

si votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

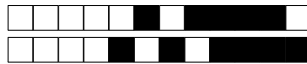
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to pick random -90 to 90
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
if present_position of motor(s) m1 = position
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
set color leds of motor(s) m1 in red
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m1 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ?
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
wait 1 secs
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ?
```

☐

```
script variables color
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

Indiquez dans quelle mesure vous êtes
d'accord ou **pas d'accord** avec chacun des énoncés suivants

J'ai essayé très fort de réaliser cette activité.

[illegible]

Pendant que je faisais cette activité, je pensais à quel point je l'appréciais.

[illegible]

Je pense que je suis plutôt bon dans cette activité.

[illegible]

Cette activité n'a pas retenu mon attention du tout.

[illegible]

J'ai mis beaucoup d'efforts dans cette activité.

[illegible]

J'ai trouvé que cette activité était ennuyeuse.

[illegible]

Après avoir travaillé à cette activité pendant un certain temps, je me sentais assez compétent.

Pas d'accord □ □ □ □ □ □ □ *D'accord*

J'étais très détendu en faisant cela.

[illegible]

J'étais anxieux en travaillant sur cette tâche.

[illegible]

J'ai trouvé que cette activité était très agréable.

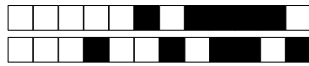
[illegible]

Je n'ai pas mis beaucoup d'énergie dans cette activité.

Pas d'accord □ □ □ □ □ □ □ *D'accord*

Il était important pour moi de bien faire cette activité.

[illegible]



Je me sentais très tendu en faisant cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

C'était une activité que je ne pouvais pas très bien faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai beaucoup aimé faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas vraiment essayé de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais assez habile dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je me suis plutôt bien débrouillé dans cette activité par rapport aux autres étudiants.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je suis satisfait de ma performance à cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité était amusante à faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je ne me sentais pas nerveux du tout en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je qualifierais cette activité de très intéressante.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais sous pression en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes:

☐

un homme

☐

une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

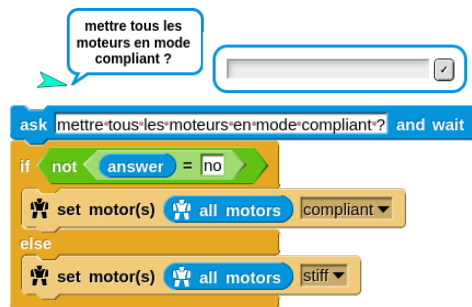
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

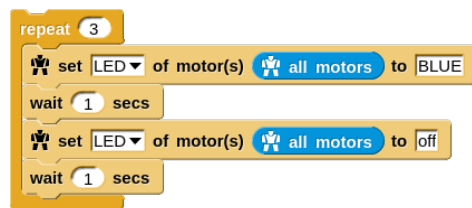
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un bloc
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Un algorithme
- ☐ Un programme
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliantsi votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

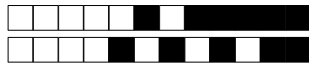
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to pick random -90 to 90
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
if present_position of motor(s) m1 = position
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
set color leds of motor(s) m1 in red
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m1 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
wait 1 secs
```

☐

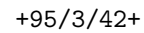
```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
```

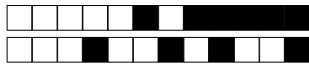
☐

```
script variables color
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

[illegible]



J'ai essayé très fort de réaliser cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas vraiment essayé de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

C'était une activité que je ne pouvais pas très bien faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était très agréable.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je suis plutôt bon dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je me suis plutôt bien débrouillé dans cette activité par rapport aux autres étudiants.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je ne me sentais pas nerveux du tout en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais très tendu en faisant cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai mis beaucoup d'efforts dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais sous pression en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Pendant que je faisais cette activité, je pensais à quel point je l'appréciais.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes: ☐ un homme ☐ une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

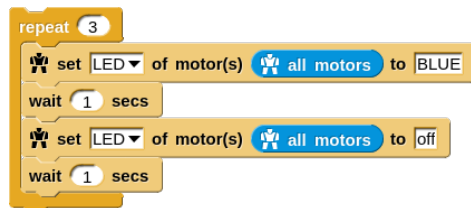
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Un programme
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Un algorithme
- ☐ Un bloc
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliantsi votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to pick random -90 to 90
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
if present_position of motor(s) m1 = position
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
set color leds of motor(s) m1 in red
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m1 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
wait 1 secs
```

☐

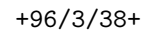
```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
```

☐

```
script variables color
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

[illegible]



Je pense que je suis plutôt bon dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité était amusante à faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais très tendu en faisant cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais sous pression en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité n'a pas retenu mon attention du tout.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais anxieux en travaillant sur cette tâche.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était ennuyeuse.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était très agréable.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Il était important pour moi de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

C'était une activité que je ne pouvais pas très bien faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas mis beaucoup d'énergie dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes: ☐ un homme ☐ une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

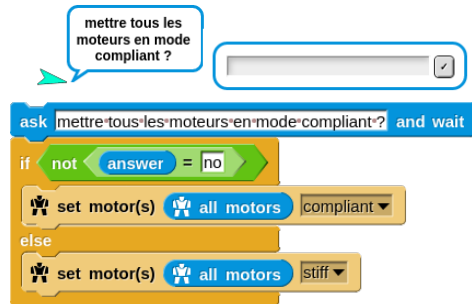
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

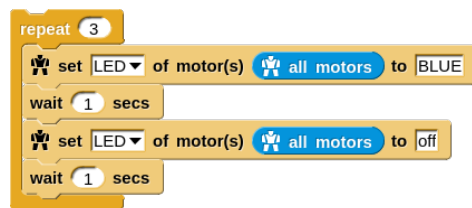
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un bloc
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Un programme
- ☐ Un algorithme
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliantsi votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to pick random -90 to 90
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
if present_position of motor(s) m1 = position
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
set color leds of motor(s) m1 in red
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m1 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
wait 1 secs
```

☐

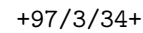
```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
```

☐

```
script variables color
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

[illegible]



Je pense que je suis plutôt bon dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai essayé très fort de réaliser cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je ne me sentais pas nerveux du tout en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité n'a pas retenu mon attention du tout.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais très détendu en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais anxieux en travaillant sur cette tâche.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

C'était une activité que je ne pouvais pas très bien faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas mis beaucoup d'énergie dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai beaucoup aimé faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Il était important pour moi de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité était amusante à faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes: ☐ un homme ☐ une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Un bloc
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Un programme
- ☐ Un algorithme
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliant

si votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

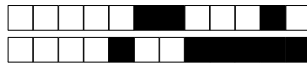
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to pick random -90 to 90
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
if present_position of motor(s) m1 = position
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
set color leds of motor(s) m1 in red
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m1 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
wait 1 secs
```

☐

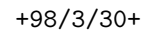
```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
```

☐

```
script variables color
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

[illegible]



J'étais très détendu en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai beaucoup aimé faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était ennuyeuse.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était très agréable.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais assez habile dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je ne me sentais pas nerveux du tout en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai mis beaucoup d'efforts dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

C'était une activité que je ne pouvais pas très bien faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je n'ai pas vraiment essayé de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Il était important pour moi de bien faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Pendant que je faisais cette activité, je pensais à quel point je l'appréciais.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes: ☐ un homme ☐ une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veuillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

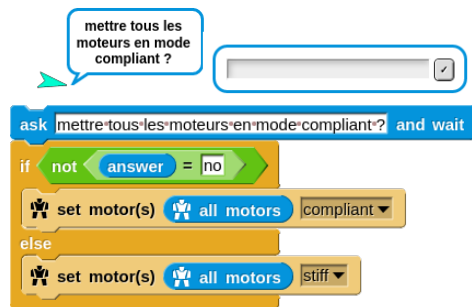
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9

Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

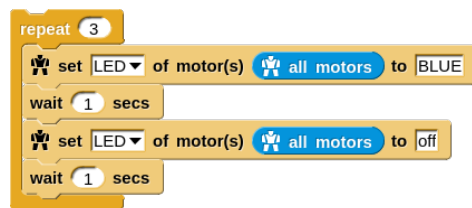
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un programme
- ☐ Un bloc
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Un algorithme
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Ne sais pas

Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliantsi votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

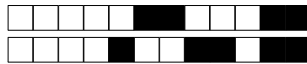
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ Ne sais pas

Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to pick random -90 to 90
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set position to 0
forever
if present_position of motor(s) m1 = position
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ? x
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
set color leds of motor(s) m1 in red
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m1 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
```

☐

```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
wait 1 secs
```

☐

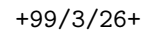
```
script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ? ✓
```

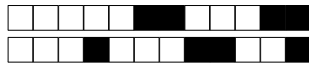
☐

```
script variables color
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

☐

```
script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs
```

[illegible]



Je me sentais sous pression en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai mis beaucoup d'efforts dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai essayé très fort de réaliser cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai beaucoup aimé faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais assez habile dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était ennuyeuse.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais anxieux en travaillant sur cette tâche.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je qualifierais cette activité de très intéressante.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je suis satisfait de ma performance à cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'étais très détendu en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je suis plutôt bon dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes:

☐

un homme

☐

une femme



Étude sur le kit robotique Ergo JR

Desprez, T. (2019).

Pour toutes questions, contact thibault.desprez@gmail.com ou sur www.thibaultdesprez.com.

Veillez renseigner votre numéro individuel ci-dessous.

Numéro individuel: (composé de 4 chiffres)

.....

<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9

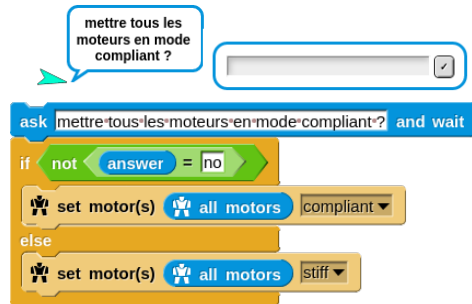
Question 1. Qu'appelle-t-on le comportement d'un robot? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ C'est sa logique de fonctionnement, c'est-à-dire les interactions entre son corps physique, l'environnement et son programme informatique qui donne des instructions.
- ☐ C'est la qualité de son programme (s'il est bien écrit, sans bug...).
- ☐ C'est l'ensemble des actions qu'il effectue en fonction de son environnement.
- ☐ C'est la manière qu'il a de se tenir en compagnie d'autres robots.
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Ne sais pas

Question 2. Qu'est ce qu'une variable? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ Un bloc
- ☐ Une valeur qui peut varier
- ☐ Aucune réponses n'est correctes
- ☐ Un programme
- ☐ Un algorithme
- ☐ Ne sais pas

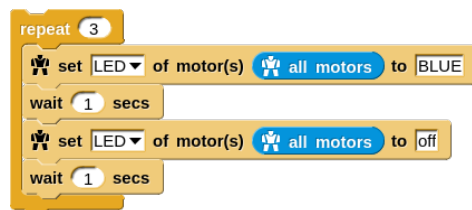
Question 3. Snap vous demande, si tous les moteurs doivent être mis en compliant



si votre réponse... CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

- ☐ est "yes" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ n'est pas "no" alors tous les moteurs passent en mode compliant
- ☐ est "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ n'est pas "yes" ou "no" alors tous les moteurs passent en mode stiff
- ☐ Ne sais pas

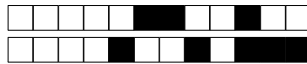
Question 4. Que produisent ces instructions? CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)



- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 3 secondes
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, 3 fois
- ☐ Tous les moteurs s'allument en bleu, puis s'éteignent, en 2 secondes
- ☐ Le robot clignote 3 fois en bleu en 6 secondes
- ☐ Ne sais pas

Question 5. La boucle sensori-motrice.

- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié en classe.
- ☐ Je sais ce qu'est une boucle sensori-motrice, je l'ai étudié par mes propres recherches.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, mais je vais essayé de deviner.
- ☐ Je ne sais pas ce qu'est une boucle sensori-motrice, je reponds "Ne sais pas" à la question suivante.



+100/2/23+

Question 6. Parmi ces 10 exemples, où y a-t-il une ou plusieurs boucles sensori-motrice: CHOISI LA ou LES BONNE(S) RÉPONSE(S)

☐

```

script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?

```

☐

```

script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to pick random -90 to 90
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?

```

☐

```

script variables position
set position to present_position of motor(s) m1
forever
if position = 0
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?

```

☐

```

script variables position
set position to 0
forever
if present_position of motor(s) m1 = position
set motor(s) m1 compliant
else
set motor(s) m1 stiff
set position(s) position of motor(s) m1 in 1 seconds | wait ?

```

☐

```

script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
set color leds of motor(s) m1 in red
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m1 in off
wait 0.5 secs

```

☐

```

script variables position
set motor(s) m1 compliant
forever
set position to present_position of motor(s) m1
if -30 < position < 30
set color leds of motor(s) m1 in green

```

☐

```

script variables color
set motor(s) m2 stiff
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ?
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
wait 1 secs

```

☐

```

script variables color
set motor(s) m2 stiff
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
set position(s) 0 of motor(s) m2 in 2 seconds | wait ?

```

☐

```

script variables color
forever
set color to color of motor(s) m1
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs

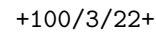
```

☐

```

script variables color
set color to color of motor(s) m1
forever
if color = green
repeat 10
set color leds of motor(s) m5 in color
wait 0.5 secs
set color leds of motor(s) m5 in off
wait 0.5 secs

```

[illegible]



Je me sentais très tendu en faisant cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Après avoir travaillé à cette activité pendant un certain temps, je me sentais assez compétent.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je suis satisfait de ma performance à cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité n'a pas retenu mon attention du tout.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je ne me sentais pas nerveux du tout en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Cette activité était amusante à faire.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai trouvé que cette activité était ennuyeuse.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

J'ai beaucoup aimé faire cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je me suis plutôt bien débrouillé dans cette activité par rapport aux autres étudiants.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je pense que je suis plutôt bon dans cette activité.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Je me sentais sous pression en faisant cela.

<i>Pas d'accord</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>D'accord</i>
---------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------

Vous êtes: ☐ un homme ☐ une femme