

COMMUNICATION

L'intelligence artificielle en débat

NIVEAU

Intermédiaire (B2)

NUMÉRO

FR_B2_2094X

LANGUE

Français

Objectifs

- Je peux échanger de façon détaillée sur l'intelligence artificielle.
- Je peux exprimer avec clarté mes doutes au sujet des robots et des machines.



Échauffement

Avez-vous dans votre maison un dispositif qui recourt à l'intelligence artificielle ?

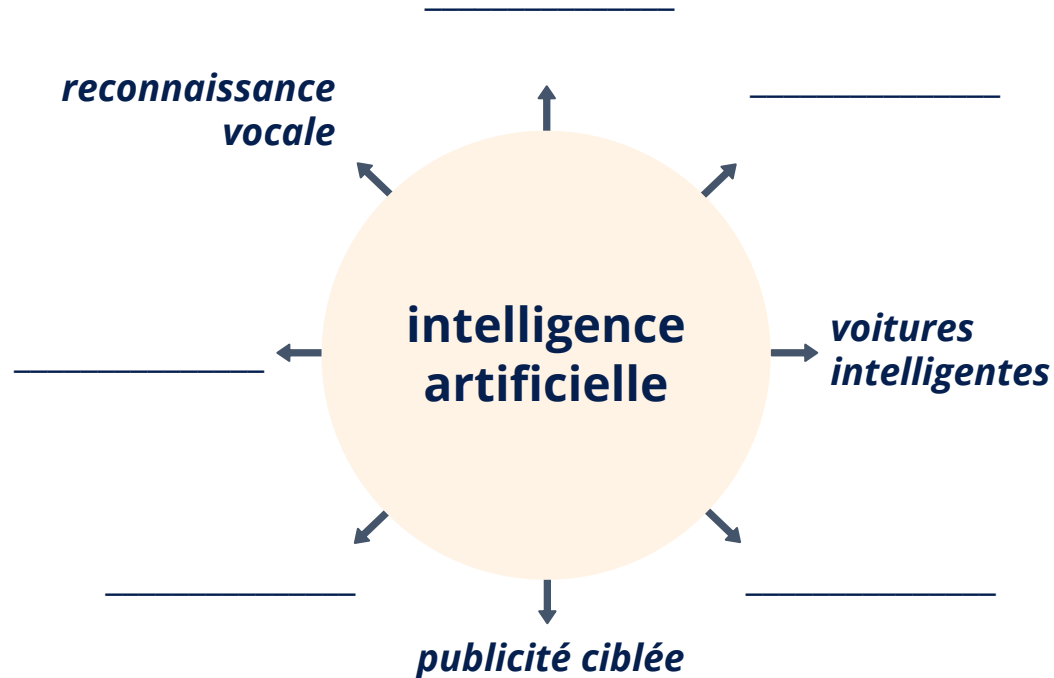
Échangez avec vos camarades.





Remue-méninges

Quand on parle d'intelligence artificielle (IA), la plupart des gens pensent aux robots avec une apparence humaine. En réalité, l'IA prend des formes très diverses. **Lesquelles ?**





Intelligence des machines (I)

Lisez le texte suivant.

L'intelligence des machines est une intelligence différente de celle des êtres humains. Le cerveau humain apprend à reconnaître des modèles, alors que les machines apprennent à partir de règles et de données qui ont été programmées, puis mémorisées. Elles utilisent des calculs mathématiques savants à partir d'une immense quantité de données et de statistiques. Elles peuvent reconnaître des erreurs, corriger leur comportement et améliorer leur rendement. En somme, l'IA est basé sur l'apprentissage automatique.

L'IA s'est développée à un rythme incroyable au cours des dernières années. L'opinion du public, des experts et des chercheurs est divisée à son sujet : certains pensent qu'une machine qui peut développer une conscience et avec de telles capacités d'apprentissage peut devenir extrêmement puissante, et, avec le temps, impossible à contrôler pour des humains.





Vrai ou faux ?

Lisez les affirmations.

Dites si elles sont vraies ou fausses.

		v	f
1	Les machines apprennent à reconnaître des modèles.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Les machines peuvent corriger leurs erreurs et améliorer leur rendement à partir de statistiques.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Le rythme de développement de l'IA a beaucoup ralenti récemment.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Le public, les experts et les chercheurs sont unanimes sur le fait que l'IA représente un progrès pour l'humanité.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Beaucoup pensent qu'une machine très puissante pourrait devenir incontrôlable.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>





Qu'en pensez-vous ?

En **classe entière** ou en *breakout rooms* :

Répondez à la question.

Lequel des dangers potentiels de l'IA cités ci-dessous vous semble le plus préoccupant ? Pourquoi ?

Danger pour le respect de la vie privée :

L'IA pourrait lire et identifier des informations envoyées par mails, ou messages téléphoniques.

Danger pour la sécurité :

L'IA pourrait décider que l'intelligence humaine ne lui convient pas.

Menace pour le marché de l'emploi :

L'IA pourrait remplacer les travailleurs de certains secteurs.



Avant d'entrer dans la *breakout room*, prenez une **photo** de l'exercice.



Classez

Lisez les expressions suivantes.

Classez-les en deux catégories en fonction de ce qu'elles expriment.

1

Je ne suis pas
tout à fait
convaincu·e...

2

Ça m'est égal.

3

C'est une idée
intéressante
mais...

4

Je m'en fiche.

5

Je suis assez
sceptique...

6

Les deux
arguments se
valent.

7

Je ne suis pas
sûr·e que...

8

Tes remarques
sont pertinentes,
néanmoins...

9

Je n'ai pas de
préférence.

10

Je comprends les
deux points de
vue.

Exprime le scepticisme

Exprime la neutralité



Intelligence des machines (II)

1. **Lisez** la suite du texte.
2. **Répondez** aux questions.

Le but de nombreux développeurs d'IA est de créer une IA complète, c'est-à-dire capable de réaliser n'importe quelle activité humaine. Une IA complète pourrait améliorer son rendement par elle-même et dépasser rapidement l'intelligence humaine. Une superintelligence de ce type pourrait éradiquer nombre de problèmes actuels, mais elle pourrait aussi avoir des objectifs différents des nôtres, entraînant notre extinction.

De plus, de nombreuses tâches réalisées pour les humains sont déjà exécutées par des IA, des robots et des algorithmes. L'automatisation de beaucoup de métiers a un impact négatif sur les salaires et la croissance, laissant de nombreux employés sur le carreau.



Quelles sont les industries qui sont déjà affectées par l'IA ?

Connaissez-vous des exemples de problèmes qui ont été résolus par des IA ?

Quelles caractéristiques humaines sont difficiles à copier dans une IA ?



De nombreux
employés vont être
laissés sur le carreau.

Laisser quelqu'un sur le carreau veut
dire abandonner, laisser tomber.



Vocabulaire

Associez les mots et leur définition.

1 **dépasser**

2 **éradiquer**

3 **extinction**

4 **exécuter**

5 **entraîner**

a faire disparaître

b réaliser une action

c provoquer

d aller plus loin

e disparition



Pratiquez

Complétez les phrases.

Dites si vous êtes d'accord. **Justifiez.**

- 1 L'IA ne _____ jamais l'intelligence humaine. L'imagination, l'intuition et l'anticipation sont propres à l'être humain.
- 2 Si on ne contrôle pas minutieusement le développement de l'IA, nous provoquerons notre propre _____.
- 3 L'IA peut aider l'être humain à _____ la pauvreté, en utilisant des données et des calculs pour trouver des solutions.
- 4 L'IA a _____ plus de changements positifs que négatifs.
- 5 La probabilité que l'IA _____ toutes les tâches réalisées par des êtres humains avant la fin du siècle est de 50%.

dépassera

entraîné

extinction

exécute

éradiquer



Qu'en pensez-vous ?

1. **Lisez** les affirmations.
2. **Donnez** votre opinion. **Utilisez** des expressions de scepticisme ou de neutralité.

1 L'IA sera bénéfique pour l'humanité ; elle va éradiquer la guerre et les problèmes environnementaux.

2 Le développement de l'IA doit être contrôlé de manière minutieuse pour garantir que les conséquences négatives restent contrôlées.

3 L'IA pourrait se développer au-delà de notre contrôle, parvenir à être plus intelligente que le cerveau humain et ainsi détruire l'humanité.

4 L'IA ne peut pas être créative.



Ex.

*C'est une idée intéressante,
mais je ne pense pas que
cela soit possible.*



Exprimez-vous

1. **Lisez** la citation.
2. **Répondez** aux questions.



L'automatisation de beaucoup de métiers a un impact négatif sur les salaires et la croissance, laissant de nombreux employés sur le carreau.

Qu'en sera-t-il de la dignité humaine quand nous serons obsolètes à cause de machines plus intelligentes que nous ?



Qu'en pensez-vous ?

Pensez-vous que l'IA progresse trop vite ?

Pensez-vous que l'IA puisse vous remplacer dans votre travail ? Pourquoi ?



Fin de la leçon

Expression

Avoir une confiance aveugle

Sens : ne pas porter de jugement critique

Exemple : *Damien a une confiance aveugle dans la technologie.*



Pratique additionnelle



Et vous ?

Échangez avec vos camarades.

Vous sentiriez-vous en sécurité dans un avion sans pilote ? Pourquoi ?



Pensez-vous que les assistants virtuels nous espionnent ?



Téléchirurgie

Lisez la phrase puis **répondez** aux questions.

La téléchirurgie offre la possibilité à un chirurgien d'opérer à distance. Le médecin contrôle un système robotisé.

Qu'en pensez-vous ?

Quels pourraient être les avantages ?
Les inconvénients ?

Feriez-vous confiance à une technologie de ce type ? Pourquoi ?





Corrigés

P. 6: 1. faux ; 2. vrai ; 3. faux ; 4. faux ; 5. vrai.

P. 8 : Exprimer le scepticisme : 1, 3, 5, 7, 8 ; exprimer la neutralité : 2, 4, 6, 9, 10.

P. 11 : 1d, 2a, 3e, 4b, 5c.

P. 12 : 1-dépassera ; 2-extinction ; 3-éradiquer ; 4. entraîné ; 5. exécute.



Résumé

Parler de l'intelligence artificielle

- *robots, reconnaissance vocale, voitures intelligentes...*
- *programmation à partir de données, de statistiques et d'algorithmes*
- *amélioration des rendements, apprentissage automatique*
- *Dangers de l'IA : menaces pour le respect de la vie privée, pour la sécurité et pour l'emploi*

Exprimer le scepticisme

- *Je ne suis pas tout à fait convaincu·e que/de... ; je ne suis pas sûr·e que...*
- *C'est une idée intéressante, mais... ; Tes remarques sont pertinentes, néanmoins...*
- *Je suis assez sceptique.*

Exprimer la neutralité

- *Ça m'est égal ; je m'en fiche.*
- *Les arguments se valent.*
- *Je comprends les deux points de vue.*
- *Je n'ai pas de préférence.*



Vocabulaire

l'intelligence artificielle

la reconnaissance vocale

sceptique

la programmation

le rendement

l'algorithme

laisser sur le carreau

dépasser

éradiquer

l'extinction

exécuter

entraîner



Notes

