



PTSI 1 – QCM 01

Question 1 En python, combien vaut : $12\%5$?

- ☐ A 1
☐ B Ce calcul génère une erreur de calcul.
☐ C 3
☒ D 2

Question 2 Que contient la variable `a` si on exécute ce script ?

```
def diff(val1, val2):  
    return val2 - val1  
a = diff(3.0, -2.0)
```

- ☒ A -5.0
☐ B 5.0
☐ C 1.0
☐ D -1.0

Question 3 On définit la fonction mystère suivante :

```
def mystere(n) :  
    if n % 3 == 0 or n % 5 == 0 :  
        if n % 3 == 0 :  
            resultat = 'A'  
        else :  
            resultat = 'B'  
    else :  
        if n % 5 == 0 :  
            resultat = 'C'  
        else :  
            resultat = 'D'  
    return resultat
```

Quelle est la valeur de `mystere(10)` ?

- ☐ A 'C'
☐ B 'D'
☐ C 'A'
☒ D 'B'

Question 4 Quel est le résultat de ce code ?

```
num = 7  
if num > 3:  
    print('3')  
    if num < 5:  
        print('5')  
        if num == 7:  
            print('7')
```

- ☐ A '37'
☐ B '5'
☒ C '3'
☐ D '7'

Question 5 Quelles sont les valeurs prises successivement par la variable `i` dans la boucle `for` ci-dessous ?

```
res = 1  
for i in range(3) :  
    res = res + i
```

- ☒ A 0, 1, 2.
☐ B 1, 2, 3, 4.
☐ C 1, 2, 3.
☐ D 0, 1, 2, 3.



Question 6 On a saisi le code suivant :

```
for i in range(5) :  
    s = i  
print(s)
```

Qu'affiche le programme python ?

- ☐ A 0 puis 1 puis 2 puis 3 puis 4 puis 5.
- ☒ B 4.
- ☐ C 0 puis 1 puis 2 puis 3 puis 4.
- ☐ D 5.



PTSI 1 – Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 :

A	B	C	
---	---	---	--

Question 2 :

	B	C	D
--	---	---	---

Question 3 :

A	B	C	
---	---	---	--

Question 4 :

A	B		D
---	---	--	---

Question 5 :

	B	C	D
--	---	---	---

Question 6 :

A		C	D
---	--	---	---



+1/4/57+



PTSI 1 – QCM 01

Question 1 On a saisi le code suivant : `a = '8'` puis `b = 5` et `a + b`. Que retourne ce programme ?

- ☒ TypeError : must be str, not int.
☐ 13
☐ False
☐ '13'

Question 2 On souhaite écrire un programme calculant le triple d'un nombre décimal et affichant le résultat. On a saisi le code suivant : `nombre = '5'` puis `triple = nombre * 3`. Quel va être le résultat affiché en saisissant `print(triple)` ?

- ☐ 15
☒ 555
☐ 15.0
☐ nombrenombrenombre

Question 3 Quel est le résultat de ce code ?

```
if not True:
    print('10')
elif not (10+10==3):
    print('20')
else:
    print('30')
```

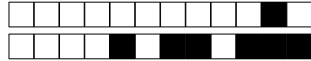
- ☐ File 'input', line 1, in <module>if not true:NameError: name 'true' is not defined
☒ 20
☐ 30
☐ Aucune de ces proposition n'est exacte.

Question 4 On exécute le script suivant :

```
a = 10
if a < 5:
    a = 20
elif a < 100:
    a = 500
elif a < 1000:
    a = 1
else:
    a = 0
```

Quelle est la valeur de la variable a à la fin de cette exécution ?

- ☐ 1 ☐ 20 ☒ 500 ☐ 10



Question 5 Qu'affiche le script suivant :

```
n = 5
for _ in range (2, 7) :
    n = n + 2
print(n)
```

☐ A 20

☐ B 6

☒ C 15

☐ D 11

Question 6 On a saisi le code suivant :

```
a = 12
for i in range(3) :
    a = a * 2
    a = a - 10
```

Quelle est la valeur de `a` après l'exécution du code ?

☐ A 18

☐ B 26.0

☒ C 26

☐ D 18.0



PTSI 1 – Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D

Question 2 : ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D

Question 3 : ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D

Question 4 : ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D

Question 5 : ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D

Question 6 : ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D



PTSI 1 – QCM 01

Question 1 Que contiennent les variables `a` et `b` si on execute ce script ?

```
def func(a):  
    a += 2.0  
    return a  
  
a = 5.0  
b = func(a)
```

☒ 5.0 et 7.0☐ 7.0 et 7.0☐ 7.0 et 5.0☐ 5.0 et 5.0

Question 2 On souhaite écrire un programme calculant le triple d'un nombre décimal et affichant le résultat. On a saisi le code suivant :

```
nombre = "5"  
triple = nombre * 3  
print(triple)
```

Quel va être le résultat affiché ?

☐ 15.0☐ 15☐ nombrenombrenombre☒ 555

Question 3 On souhaite définir une fonction qui compare la longueur de deux chaînes de caractères et renvoie la plus courte. Pour cela, il faudrait compléter le code suivant :

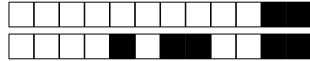
```
def plus_court_string(x,y) :  
    if len(x)<=len(y) :  
        -----  
    else :  
        -----
```

☐ `print(x)` et `print(y)`☐ `print(x)` et `return(y)`☐ `return x` et `print(y)`☒ `return x` et `return y`

Question 4 Quel est le résultat de ce code ?

```
x=4  
y=2  
if not 1+1==y or x==4 and 7==8:  
    print('OK')  
elif x>y:  
    print('Non')
```

☒ Non☐ Aucune de ces propositions n'est exacte.☐ OK☐ File 'input', line 5 elif x>y SyntaxError: invalid syntax.



Question 5 pour i allant de 1 à 10 s'écrit :

☐ **A** `for i in range(1,10):`

☐ **C** `for i in range(10):`

☐ **B** `for i in range(0,10):`

☒ `for i in range(1,11):`

Question 6 On souhaite écrire un programme affichant tous les entiers multiples de 3 entre 6 et 288 inclus. Quel code est correct ?

☐ **A**

```
for n in range(6, 289) :  
    print(n / 3)
```

☐ **C**

```
for n in range(6, 288, 3) :  
    print(n)
```

☐ **B**

```
for n in range(6, 289) :  
    print(3 * n)
```

☒

```
for n in range(6, 290, 3) :  
    print(n)
```



PTSI 1 – Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 : ☒ ☐ B ☐ C ☐ D

Question 2 : ☐ A ☐ B ☐ C ☒

Question 3 : ☐ A ☐ B ☐ C ☒

Question 4 : ☒ ☐ B ☐ C ☐ D

Question 5 : ☐ A ☐ B ☐ C ☒

Question 6 : ☐ A ☐ B ☐ C ☒



PTSI 1 – QCM 01

Question 1 On a saisi le code suivant :

```
a = '1_+1'  
b = 1 + 1  
c = '2'  
d = 2
```

Quelle instruction permet d'afficher le message $1 + 1 = 2$?

☐ A `print(b + '_=_'+ d)`

☐ C `print(a + '_=_'+ d)`

☐ B `print(b + '_=_'+ c)`

☒ `print(a + '_=_'+ c)`

Question 2 On a saisi le code suivant :

```
a = 8  
b = 5  
a = a + b  
b = a - b  
a = a - b
```

Quelles sont les valeurs de a et b à la fin du programme ?

☐ A a = 8 et b = 5

☐ B a = 8 et b = 13

☐ C a = 13 et b = 5

☒ a = 5 et b = 8

Question 3 Quelle valeur est renvoyée par l'appel `mystere(3, 5)` ?

```
def mystere(a, b):  
    if a < b:  
        return a*b  
    else:  
        return 2*a
```

☐ A `a*b`

☒ 15

☐ C 5

☐ D 6

Question 4 On exécute le script suivant :

```
a = 10  
if a < 5:  
    a = 20  
elif a < 100:  
    a = 500  
elif a < 1000:  
    a = 1  
else:  
    a = 0
```

Quelle est la valeur de la variable a à la fin de cette exécution ?

☒ 500

☐ B 1

☐ C 10

☐ D 20

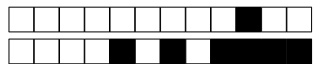
Question 5 Pour i allant de 0 à 9 s'écrit :

☐ A `for i in range(9):`

☐ C `for i in range(11):`

☐ B `for i in range(8):`

☒ `for i in range(10):`



+4/2/47+

Question 6 `for i in range(5) :` signifie que `i` prend les valeurs :

☒ 0, 1, 2, 3, 4.

☐ 5, 4, 3, 2, 1.

☐ 4, 3, 2, 1, 0.

☐ 1, 2, 3, 4, 5.



PTSI 1 – Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 :

A	B	C	
---	---	---	--

Question 2 :

A	B	C	
---	---	---	--

Question 3 :

A		C	D
---	--	---	---

Question 4 :

	B	C	D
--	---	---	---

Question 5 :

A	B	C	
---	---	---	--

Question 6 :

	B	C	D
--	---	---	---



PTSI 1 – QCM 01

Question 1 Que taper en Python pour obtenir 3^8 ?

☐ A `3^8`

☐ B `3*8`

☐ C `3&8`

☒ `3**8`

Question 2 En python, que fait l'instruction suivante ? `#print(a,b)`

☐ A Elle affiche les valeurs de a et b.

☒ Elle ne fait rien.

☐ C Elle affiche le texte 'a,b'.

☐ D Elle génère une erreur.

Question 3 Quel est le résultat de ce code ?

```
if not True:
    print('10')
elif not (10+10==3):
    print('20')
else:
    print('30')
```

☐ A File 'input', line 1, in <module>if not true:NameError: name 'true' is not defined

☒ 20

☐ C Aucune de ces proposition n'est exacte.

☐ D 30

Question 4 On souhaite définir une fonction qui compare la longueur de deux chaînes de caractères et renvoie la plus courte. Pour cela, il faudrait compléter le code suivant :

```
def plus_court_string(x,y) :
    if len(x)<=len(y) :
        -----
    else :
        -----
```

☐ A `print(x)` et `print(y)`

☒ `return x` et `return y`

☐ C `print(x)` et `return(y)`

☐ D `return x` et `print(y)`

Question 5 On souhaite écrire un programme affichant tous les entiers multiples de 3 entre 6 et 288 inclus. Quel code est correct ?

☐ A

```
for n in range(6, 289) :
    print(3 * n)
```

☐ C

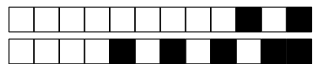
```
for n in range(6, 289) :
    print(n / 3)
```

☐ B

```
for n in range(6, 288, 3) :
    print(n)
```

☒

```
for n in range(6, 290, 3) :
    print(n)
```



+5/2/43+

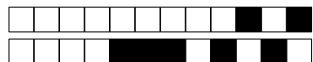
Question 6 `for i in range(5) :` signifie que `i` prend les valeurs :

☐ 0, 1, 2, 3, 4.

☐ 5, 4, 3, 2, 1.

☐ 1, 2, 3, 4, 5.

☐ 4, 3, 2, 1, 0.



PTSI 1 – Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 :

A	B	C	
---	---	---	--

Question 2 :

A		C	D
---	--	---	---

Question 3 :

A		C	D
---	--	---	---

Question 4 :

A		C	D
---	--	---	---

Question 5 :

A	B	C	
---	---	---	--

Question 6 :

	B	C	D
--	---	---	---



+5/4/41+



PTSI 1 – QCM 01

Question 1

```
a = '2'
b = '3'
c = a + b
d = 4 * 'a'
```

Que contiennent les variables `c` et `d` à la fin de l'exécution du script Python précédent ?

- ☐ `c` contient 5 et `d` contient 8 ☐ `c` contient 23 et `d` contient 8 ☐ `c` contient '23' et `d` contient '2222' ☒ `c` contient '23' et `d` contient 'aaaa'

Question 2 Que contient la variable `a` si on exécute ce script ?

```
def carre(val):
    return val*val
def inc(val):
    return val + 1

a = carre(inc(3.0))
```

- ☐ 9.0 ☐ 10.0 ☒ 16.0 ☐ 12.0

Question 3 On définit la fonction mystère suivante :

```
def mystere(n) :
    if n % 3 == 0 or n % 5 == 0 :
        if n % 3 == 0 :
            resultat = 'A'
        else :
            resultat = 'B'
    else :
        if n % 5 == 0 :
            resultat = 'C'
        else :
            resultat = 'D'
    return resultat
```

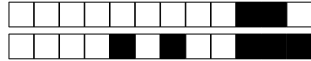
Quelle est la valeur de `mystere(10)` ?

- ☐ 'A' ☐ 'C' ☐ 'D' ☒ 'B'

Question 4 Quel est le résultat de ce code ?

```
x=4
y=2
if not 1+1==y or x==4 and 7==8:
    print('OK')
elif x>y:
    print('Non')
```

- ☐ Aucune de ces propositions n'est exacte.
☒ Non
☐ OK
☐ File 'input', line 5 elif x>y SyntaxError: invalid syntax.



Question 5 Pour i allant de 0 à 9 s'écrit :

☐ **A** `for i in range(9):`

☒ `for i in range(10):`

☐ **B** `for i in range(8):`

☐ **D** `for i in range(11):`

Question 6 On a saisi le code suivant :

```
a = 12
for i in range(3) :
    a = a * 2
    a = a - 10
```

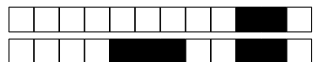
Quelle est la valeur de **a** après l'exécution du code ?

☐ **A** 18.0

☐ **B** 26.0

☒ **C** 26

☐ **D** 18



PTSI 1 – Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 :

A	B	C	■
---	---	---	---

Question 2 :

A	B	■	D
---	---	---	---

Question 3 :

A	B	C	■
---	---	---	---

Question 4 :

A	■	C	D
---	---	---	---

Question 5 :

A	B	■	D
---	---	---	---

Question 6 :

A	B	■	D
---	---	---	---



+6/4/37+



PTSI 1 – QCM 01

Question 1 Quel est le résultat de ce code ? On a saisi le code suivant : `ingredients='oeufs'` puis `print(ingredients*3)`

- ☐ A Ingredientingredientingredient
☒ B oeufsoeufsoeufs
☐ C 'ingredientingredientingredient'
☐ D aucune de ces trois propositions

Question 2 On a saisi le code suivant :

```
a = 8
b = 5
a = a + b
b = a - b
a = a - b
```

Quelles sont les valeurs de a et b à la fin du programme ?

- ☒ A a = 5 et b = 8 ☐ B a = 13 et b = 5 ☐ C a = 8 et b = 5 ☐ D a = 8 et b = 13

Question 3 Quel est le résultat de ce code ?

```
num = 7
if num>3:
    print('3')
    if num<5:
        print('5')
        if num==7:
            print('7')
```

- ☐ A '5' ☐ B '7' ☐ C '37' ☒ D '3'

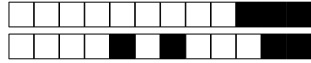
Question 4 Quelle valeur est renvoyée par l'appel `mystere(3, 5)` ?

```
def mystere(a, b):
    if a < b:
        return a*b
    else:
        return 2*a
```

- ☐ A a*b
☐ B 6
☐ C 5
☒ D 15

Question 5 pour i allant de 1 à 10 s'écrit :

- ☐ A `for i in range(10):` ☒ B `for i in range(1,11):`
☐ C `for i in range(1,10):` ☐ D `for i in range(0,10):`



+7/2/35+

Question 6 Qu'affiche le script suivant :

```
n = 5
for _ in range (2, 7) :
    n = n + 2
print(n)
```

☐ A 6

☐ B 11

☐ C 20

☒ D 15



PTSI 1 – Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 :

A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
---	-------------------------------------	---	---

Question 2 :

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
-------------------------------------	---	---	---

Question 3 :

A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
---	---	---	-------------------------------------

Question 4 :

A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
---	---	---	-------------------------------------

Question 5 :

A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
---	---	-------------------------------------	---

Question 6 :

A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
---	---	---	-------------------------------------



PTSI 1 – QCM 01

Question 1

```
a = '2'  
b = '3'  
c = a + b  
d = 4 * 'a'
```

Que contiennent les variables `c` et `d` à la fin de l'exécution du script Python précédent ?

- ☒ `c` contient '23' et `d` contient 'aaaa' ☐ `c` contient 23 et `d` contient 8 ☐ `c` contient 5 et `d` contient 8 ☐ `c` contient '23' et `d` contient '2222'

Question 2 On souhaite écrire un programme calculant le triple d'un nombre décimal et affichant le résultat. On a saisi le code suivant :

```
nombre = "5"  
triple = nombre * 3  
print(triple)
```

Quel va être le résultat affiché ?

- ☒ 555
☐ 15
☐ 15.0
☐ nombrenombrenombre

Question 3 Quel est le résultat de ce code ?

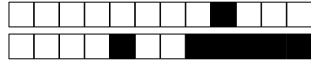
```
num = 7  
if num>3:  
    print('3')  
    if num<5:  
        print('5')  
        if num==7:  
            print('7')
```

- ☐ '7' ☐ '5' ☐ '37' ☒ '3'

Question 4 Quel est le résultat de ce code ?

```
x=4  
y=2  
if not 1+1==y or x==4 and 7==8:  
    print('OK')  
elif x>y:  
    print('Non')
```

- ☐ Aucune de ces propositions n'est exacte.
☐ OK
☐ File 'input', line 5 elif x>y SyntaxError: invalid syntax.
☒ Non



Question 5 On a saisi le code suivant :

```
for i in range(5) :  
    s = i  
print(s)
```

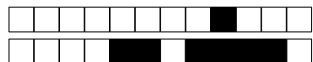
Qu'affiche le programme python ?

- ☐ A 0 puis 1 puis 2 puis 3 puis 4.
- ☒ B 4.
- ☐ C 5.
- ☐ D 0 puis 1 puis 2 puis 3 puis 4 puis 5.

Question 6 Quelles sont les valeurs prises successivement par la variable i dans la boucle for ci-dessous ?

```
res = 1  
for i in range(3) :  
    res = res + i
```

- ☒ A 0, 1, 2.
- ☐ B 1, 2, 3, 4.
- ☐ C 0, 1, 2, 3.
- ☐ D 1, 2, 3.



PTSI 1 – Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 : ☒ ☐ B ☐ C ☐ D

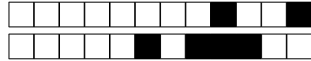
Question 2 : ☒ ☐ B ☐ C ☐ D

Question 3 : ☐ A ☐ B ☐ C ☒

Question 4 : ☐ A ☐ B ☐ C ☒

Question 5 : ☐ A ☒ ☐ C ☐ D

Question 6 : ☒ ☐ B ☐ C ☐ D



PTSI 1 – QCM 01

Question 1 En python, combien vaut : $12\%5$?

- ☒ 2
☐ 1
☐ 3
☐ Ce calcul génère une erreur de calcul.

Question 2 Que contient la variable `a` si on exécute ce script ?

```
def diff(val1,val2):  
    return val2 - val1  
a = diff(3.0,-2.0)
```

- ☒ -5.0 ☐ 1.0 ☐ -1.0 ☐ 5.0

Question 3 On souhaite définir une fonction qui compare la longueur de deux chaînes de caractères et renvoie la plus courte. Pour cela, il faudrait compléter le code suivant :

```
def plus_court_string(x,y) :  
    if len(x)<=len(y) :  
        -----  
    else :  
        -----
```

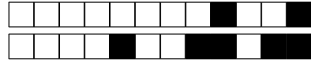
- ☐ `print(x)` et `return(y)`
☒ `return x` et `return y`
☐ `print(x)` et `print(y)`
☐ `return x` et `print(y)`

Question 4 On exécute le script suivant :

```
a = 10  
if a < 5:  
    a = 20  
elif a < 100:  
    a = 500  
elif a < 1000:  
    a = 1  
else:  
    a = 0
```

Quelle est la valeur de la variable `a` à la fin de cette exécution ?

- ☐ 10 ☐ 20 ☒ 500 ☐ 1



Question 5 On souhaite écrire un programme affichant tous les entiers multiples de 3 entre 6 et 288 inclus. Quel code est correct ?



```
for n in range(6, 290, 3) :  
    print(n)
```



```
for n in range(6, 289) :  
    print(3 * n)
```



```
for n in range(6, 288, 3) :  
    print(n)
```



```
for n in range(6, 289) :  
    print(n / 3)
```

Question 6 Qu'affiche le script suivant :

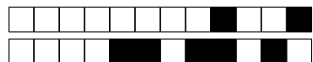
```
n = 5  
for _ in range (2, 7) :  
    n = n + 2  
print(n)
```

☐ A 20

☐ B 6

☐ C 11

☒ D 15



PTSI 1 – Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D

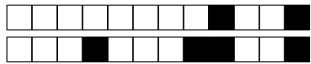
Question 2 : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D

Question 3 : ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D

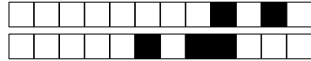
Question 4 : ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D

Question 5 : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D

Question 6 : ☐ A ☐ B ☐ C ☒ D



+9/4/25+



PTSI 1 – QCM 01

Question 1 Que contiennent les variables `a` et `b` si on execute ce script ?

```
def func(a):  
    a += 2.0  
    return a  
  
a = 5.0  
b = func(a)
```

- ☐ A 7.0 et 5.0 ☒ B 5.0 et 7.0 ☐ C 5.0 et 5.0 ☐ D 7.0 et 7.0

Question 2 On a saisi le code suivant : `a = '8'` puis `b = 5` et `a + b`. Que retourne ce programme ?

- ☐ A '13'
☒ B TypeError : must be str, not int.
☐ C False
☐ D 13

Question 3 Quel est le résultat de ce code ?

```
if not True:  
    print('10')  
elif not (10+10==3):  
    print('20')  
else:  
    print('30')
```

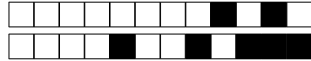
- ☐ A 30
☐ B Aucune de ces proposition n'est exacte.
☒ C 20
☐ D File 'input', line 1, in <module>if not true:NameError: name 'true' is not defined

Question 4 On définit la fonction mystère suivante :

```
def mystere(n) :  
    if n % 3 == 0 or n % 5 == 0 :  
        if n % 3 == 0 :  
            resultat = 'A'  
        else :  
            resultat = 'B'  
    else :  
        if n % 5 == 0 :  
            resultat = 'C'  
        else :  
            resultat = 'D'  
    return resultat
```

Quelle est la valeur de `mystere(10)` ?

- ☐ A 'D' ☐ B 'C' ☐ C 'A' ☒ D 'B'



Question 5 On a saisi le code suivant :

```
for i in range(5) :  
    s = i  
print(s)
```

Qu'affiche le programme python ?

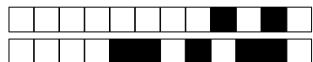
- ☐ A 0 puis 1 puis 2 puis 3 puis 4.
☐ B 5.
☐ C 0 puis 1 puis 2 puis 3 puis 4 puis 5.
☒ D 4.

Question 6 On a saisi le code suivant :

```
a = 12  
for i in range(3) :  
    a = a * 2  
    a = a - 10
```

Quelle est la valeur de **a** après l'exécution du code ?

- ☐ A 18.0 ☐ B 26.0 ☐ C 18 ☒ D 26



PTSI 1 – Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 :

A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
---	-------------------------------------	---	---

Question 2 :

A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
---	-------------------------------------	---	---

Question 3 :

A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
---	---	-------------------------------------	---

Question 4 :

A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
---	---	---	-------------------------------------

Question 5 :

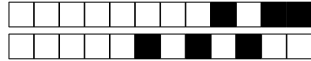
A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
---	---	---	-------------------------------------

Question 6 :

A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
---	---	---	-------------------------------------



+10/4/21+



PTSI 1 – QCM 01

Question 1 Que contient la variable `a` si on exécute ce script ?

```
def carre(val):  
    return val*val  
def inc(val):  
    return val + 1  
  
a = carre(inc(3.0))
```

☐ A 12.0☒ B 16.0☐ C 9.0☐ D 10.0

Question 2 Que taper en Python pour obtenir 3^8 ?

☒ A `3**8`☐ B `3^8`☐ C `3&8`☐ D `3*8`

Question 3 Quelle valeur est renvoyée par l'appel `mystere(3, 5)` ?

```
def mystere(a, b):  
    if a < b:  
        return a*b  
    else:  
        return 2*a
```

☒ A 15☐ B 5☐ C `a*b`☐ D 6

Question 4 On définit la fonction mystère suivante :

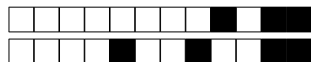
```
def mystere(n) :  
    if n % 3 == 0 or n % 5 == 0 :  
        if n % 3 == 0 :  
            resultat = 'A'  
        else :  
            resultat = 'B'  
    else :  
        if n % 5 == 0 :  
            resultat = 'C'  
        else :  
            resultat = 'D'  
    return resultat
```

Quelle est la valeur de `mystere(10)` ?

☐ A 'A'☒ B 'B'☐ C 'D'☐ D 'C'

Question 5 Pour `i` allant de 0 à 9 s'écrit :

☐ A `for i in range(8):`☐ C `for i in range(11):`☒ B `for i in range(10):`☐ D `for i in range(9):`



Question 6 Quelles sont les valeurs prises successivement par la variable `i` dans la boucle `for` ci-dessous ?

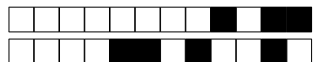
```
res = 1
for i in range(3) :
    res = res + i
```

☐ A 0, 1, 2, 3.

☐ B 1, 2, 3, 4.

☐ C 1, 2, 3.

☒ D 0, 1, 2.



PTSI 1 – Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 :

A		C	D
---	--	---	---

Question 2 :

	B	C	D
--	---	---	---

Question 3 :

	B	C	D
--	---	---	---

Question 4 :

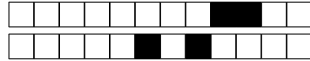
A		C	D
---	--	---	---

Question 5 :

A		C	D
---	--	---	---

Question 6 :

A	B	C	
---	---	---	--



PTSI 1 – QCM 01

Question 1 En python, que fait l'instruction suivante ? `#print(a,b)`

- ☐ A Elle affiche le texte 'a,b'.
☒ B Elle ne fait rien.
☐ C Elle génère une erreur.
☐ D Elle affiche les valeurs de a et b.

Question 2 On a saisi le code suivant :

```
a = '1_+_1'  
b = 1 + 1  
c = '2'  
d = 2
```

Quelle instruction permet d'afficher le message `1 + 1 = 2` ?

- ☒ A `print(a + '_=_'+ c)`
☐ B `print(b + '_=_'+ d)`
☐ C `print(a + '_=_'+ d)`
☐ D `print(b + '_=_'+ c)`

Question 3 Quel est le résultat de ce code ?

```
x=4  
y=2  
if not 1+1==y or x==4 and 7==8:  
    print('OK')  
elif x>y:  
    print('Non')
```

- ☐ A Aucune de ces propositions n'est exacte.
☐ B File 'input', line 5 elif x>y SyntaxError: invalid syntax.
☒ C Non
☐ D OK

Question 4 On exécute le script suivant :

```
a = 10  
if a < 5:  
    a = 20  
elif a < 100:  
    a = 500  
elif a < 1000:  
    a = 1  
else:  
    a = 0
```

Quelle est la valeur de la variable a à la fin de cette exécution ?

- ☐ A 1
☒ B 500
☐ C 20
☐ D 10

Question 5 `for i in range(5) :` signifie que i prend les valeurs :

- ☐ A 1, 2, 3, 4, 5.
☐ B 4, 3, 2, 1, 0.
☒ C 0, 1, 2, 3, 4.
☐ D 5, 4, 3, 2, 1.



+12/2/15+

Question 6 pour i allant de 1 à 10 s'écrit :

☐ A `for i in range(1,10):`

☐ `for i in range(1,11):`

☐ C `for i in range(10):`

☐ D `for i in range(0,10):`



PTSI 1 – Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 :

A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
---	-------------------------------------	---	---

Question 2 :

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
-------------------------------------	---	---	---

Question 3 :

A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
---	---	-------------------------------------	---

Question 4 :

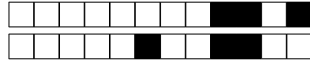
A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
---	-------------------------------------	---	---

Question 5 :

A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
---	---	-------------------------------------	---

Question 6 :

A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
---	-------------------------------------	---	---



PTSI 1 – QCM 01

Question 1 On souhaite écrire un programme calculant le triple d'un nombre décimal et affichant le résultat. On a saisi le code suivant : `nombre = '5'` puis `triple = nombre * 3`. Quel va être le résultat affiché en saisissant `print(triple)`?

- ☐ A 15
☐ B 15.0
☐ C nombrenombrenombre
☒ D 555

Question 2 Quel est le résultat de ce code ? On a saisi le code suivant : `ingredients='oeufs'` puis `print(ingredients*3)`

- ☐ A aucune de ces trois propositions
☐ B Ingredientingredientingredient
☐ C 'ingredientingredientingredient'
☒ D oeufsoeufsoeufs

Question 3 Quel est le résultat de ce code ?

```
if not True:
    print('10')
elif not (10+10==3):
    print('20')
else:
    print('30')
```

- ☐ A Aucune de ces proposition n'est exacte.
☐ B File 'input', line 1, in <module>if not true:NameError: name 'true' is not defined
☐ C 30
☒ D 20

Question 4 Quel est le résultat de ce code ?

```
num = 7
if num>3:
    print('3')
    if num<5:
        print('5')
        if num==7:
            print('7')
```

- ☐ A '37' ☐ B '7' ☐ C '5' ☒ D '3'

Question 5 Pour i allant de 0 à 9 s'écrit :

- ☒ A `for i in range(10):` ☐ C `for i in range(9):`
☐ B `for i in range(8):` ☐ D `for i in range(11):`



Question 6 On souhaite écrire un programme affichant tous les entiers multiples de 3 entre 6 et 288 inclus. Quel code est correct ?

A

```
for n in range(6, 288, 3) :  
    print(n)
```

C

```
for n in range(6, 289) :  
    print(3 * n)
```

B

```
for n in range(6, 290, 3) :  
    print(n)
```

D

```
for n in range(6, 289) :  
    print(n / 3)
```



PTSI 1 – Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 :

A	B	C	■
---	---	---	---

Question 2 :

A	B	C	■
---	---	---	---

Question 3 :

A	B	C	■
---	---	---	---

Question 4 :

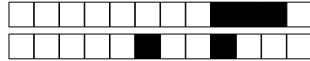
A	B	C	■
---	---	---	---

Question 5 :

■	B	C	D
---	---	---	---

Question 6 :

A	■	C	D
---	---	---	---



PTSI 1 – QCM 01

Question 1 Que contiennent les variables `a` et `b` si on exécute ce script ?

```
def func(a):  
    a += 2.0  
    return a  
  
a = 5.0  
b = func(a)
```

☒ 5.0 et 7.0☐ 7.0 et 7.0☐ 5.0 et 5.0☐ 7.0 et 5.0

Question 2 On a saisi le code suivant :

```
a = '1_+1'  
b = 1 + 1  
c = '2'  
d = 2
```

Quelle instruction permet d'afficher le message `1 + 1 = 2` ?

☐ `print(b + '_=' + c)`☐ `print(a + '_=' + d)`☒ `print(a + '_=' + c)`☐ `print(b + '_=' + d)`

Question 3 On souhaite définir une fonction qui compare la longueur de deux chaînes de caractères et renvoie la plus courte. Pour cela, il faudrait compléter le code suivant :

```
def plus_court_string(x,y) :  
    if len(x)<=len(y) :  
        -----  
    else :  
        -----
```

☐ `print(x)` et `return(y)`☒ `return x` et `return y`☐ `print(x)` et `print(y)`☐ `return x` et `print(y)`

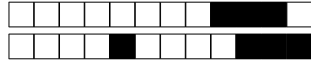
Question 4 Quelle valeur est renvoyée par l'appel `mystere(3, 5)` ?

```
def mystere(a, b):  
    if a < b:  
        return a*b  
    else:  
        return 2*a
```

☐ 5☒ 15☐ 6☐ `a*b`

Question 5 pour `i` allant de 1 à 10 s'écrit :

☒ `for i in range(1,11):`☐ `for i in range(0,10):`☐ `for i in range(10):`☐ `for i in range(1,10):`



+14/2/7+

Question 6 On a saisi le code suivant :

```
a = 12
for i in range(3) :
    a = a * 2
    a = a - 10
```

Quelle est la valeur de **a** après l'exécution du code ?

☐ 26

☐ B 18

☐ C 26.0

☐ D 18.0



PTSI 1 – Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D

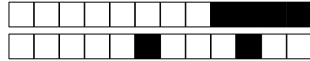
Question 2 : ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D

Question 3 : ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D

Question 4 : ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D

Question 5 : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D

Question 6 : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D



PTSI 1 – QCM 01

Question 1 Que taper en Python pour obtenir 3^8 ?

☐ A `3&8`☐ B `3*8`☐ C `3^8`☒ `3**8`

Question 2

```
a = '2'
b = '3'
c = a + b
d = 4 * 'a'
```

Que contiennent les variables `c` et `d` à la fin de l'exécution du script Python précédent ?

☐ A `c` contient 5 et `d` contient 8☐ B `c` contient '23' et `d` contient '2222'☐ C `c` contient 23 et `d` contient 8☒ `c` contient '23' et `d` contient 'aaaa'

Question 3 On exécute le script suivant :

```
a = 10
if a < 5:
    a = 20
elif a < 100:
    a = 500
elif a < 1000:
    a = 1
else:
    a = 0
```

Quelle est la valeur de la variable `a` à la fin de cette exécution ?

☒ 500☐ B 20☐ C 1☐ D 10

Question 4 Quel est le résultat de ce code ?

```
x=4
y=2
if not 1+1==y or x==4 and 7==8:
    print('OK')
elif x>y:
    print('Non')
```

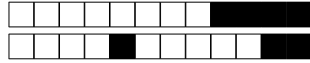
☒ Non☐ B Aucune de ces propositions n'est exacte.☐ C OK☐ D File 'input', line 5 elif x>y SyntaxError: invalid syntax.

Question 5 On a saisi le code suivant :

```
for i in range(5) :
    s = i
print(s)
```

Qu'affiche le programme python ?

☐ A 0 puis 1 puis 2 puis 3 puis 4.☐ B 5.☐ C 0 puis 1 puis 2 puis 3 puis 4 puis 5.☒ 4.



+15/2/3+

Question 6 Qu'affiche le script suivant :

```
n = 5
for _ in range (2, 7) :
    n = n + 2
print(n)
```

☐ A 6

☐ B 11

☐ C 20

☒ 15



PTSI 1 – Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 :

A	B	C	■
---	---	---	---

Question 2 :

A	B	C	■
---	---	---	---

Question 3 :

■	B	C	D
---	---	---	---

Question 4 :

■	B	C	D
---	---	---	---

Question 5 :

A	B	C	■
---	---	---	---

Question 6 :

A	B	C	■
---	---	---	---



PTSI 1 – QCM 01

Question 1 Quel est le résultat de ce code ? On a saisi le code suivant : `ingredients='oeufs'` puis `print(ingredients*3)`

- ☒ `oeufsoeufsoeufs`
- ☐ `'ingredientingredientredient'`
- ☐ `Ingredientredientredient`
- ☐ aucune de ces trois propositions

Question 2 On a saisi le code suivant : `a = '8'` puis `b = 5` et `a + b`. Que retourne ce programme ?

- ☒ `TypeError : must be str, not int.`
- ☐ `'13'`
- ☐ `False`
- ☐ `13`

Question 3 Quelle valeur est renvoyée par l'appel `mystere(3, 5)` ?

```
def mystere(a, b):  
    if a < b:  
        return a*b  
    else:  
        return 2*a
```

- ☐ `6`
- ☒ `15`
- ☐ `5`
- ☐ `a*b`

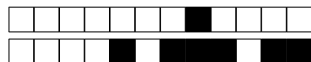
Question 4 On souhaite définir une fonction qui compare la longueur de deux chaînes de caractères et renvoie la plus courte. Pour cela, il faudrait compléter le code suivant :

```
def plus_court_string(x,y) :  
    if len(x)<=len(y) :  
        -----  
    else :  
        -----
```

- ☒ `return x` et `return y`
- ☐ `return x` et `print(y)`
- ☐ `print(x)` et `print(y)`
- ☐ `print(x)` et `return(y)`

Question 5 `for i in range(5)` : signifie que `i` prend les valeurs :

- ☒ `0, 1, 2, 3, 4.`
- ☐ `5, 4, 3, 2, 1.`
- ☐ `4, 3, 2, 1, 0.`
- ☐ `1, 2, 3, 4, 5.`



Question 6 Quelles sont les valeurs prises successivement par la variable `i` dans la boucle `for` ci-dessous ?

```
res = 1
for i in range(3) :
    res = res + i
```

☒ 0, 1, 2.

☐ B 1, 2, 3.

☐ C 0, 1, 2, 3.

☐ D 1, 2, 3, 4.



PTSI 1 – Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 : ☒ ☐ B ☐ C ☐ D

Question 2 : ☒ ☐ B ☐ C ☐ D

Question 3 : ☐ A ☒ ☐ C ☐ D

Question 4 : ☒ ☐ B ☐ C ☐ D

Question 5 : ☒ ☐ B ☐ C ☐ D

Question 6 : ☒ ☐ B ☐ C ☐ D



PTSI 1 – QCM 01

Question 1 On souhaite écrire un programme calculant le triple d'un nombre décimal et affichant le résultat. On a saisi le code suivant :

```
nombre = "5"  
triple = nombre * 3  
print(triple)
```

Quel va être le résultat affiché ?

- ☒ 555
☐ 15.0
☐ 15
☐ nombrenombrenombre

Question 2 On a saisi le code suivant :

```
a = 8  
b = 5  
a = a + b  
b = a - b  
a = a - b
```

Quelles sont les valeurs de a et b à la fin du programme ?

- ☐ a = 13 et b = 5 ☐ a = 8 et b = 5 ☒ a = 5 et b = 8 ☐ a = 8 et b = 13

Question 3 Quel est le résultat de ce code ?

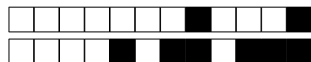
```
num = 7  
if num>3:  
    print('3')  
    if num<5:  
        print('5')  
        if num==7:  
            print('7')
```

- ☐ '5' ☒ '3' ☐ '7' ☐ '37'

Question 4 Quel est le résultat de ce code ?

```
if not True:  
    print('10')  
elif not (10+10==3):  
    print('20')  
else:  
    print('30')
```

- ☒ 20
☐ 30
☐ Aucune de ces proposition n'est exacte.
☐ File 'input', line 1, in <module>if not true:NameError: name 'true' is not defined



Question 5 Quelles sont les valeurs prises successivement par la variable `i` dans la boucle `for` ci-dessous ?

```
res = 1
for i in range(3) :
    res = res + i
```

☐ A 1, 2, 3.

☒ B 0, 1, 2.

☐ C 0, 1, 2, 3.

☐ D 1, 2, 3, 4.

Question 6 Pour `i` allant de 0 à 9 s'écrit :

☐ A `for i in range(8):`

☒ B `for i in range(10):`

☐ C `for i in range(9):`

☐ D `for i in range(11):`



PTSI 1 – Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D

Question 2 : ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D

Question 3 : ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D

Question 4 : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D

Question 5 : ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D

Question 6 : ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D



+17/4/53+



PTSI 1 – QCM 01

Question 1 On souhaite écrire un programme calculant le triple d'un nombre décimal et affichant le résultat. On a saisi le code suivant : `nombre = '5'` puis `triple = nombre * 3`. Quel va être le résultat affiché en saisissant `print(triple)`?

- ☐ A 15.0
☐ B 15
☐ C nombrenombrenombre
☒ D 555

Question 2 Que contient la variable `a` si on exécute ce script ?

```
def carre(val):  
    return val*val  
def inc(val):  
    return val + 1  
  
a = carre(inc(3.0))
```

- ☐ A 10.0 ☒ B 16.0 ☐ C 12.0 ☐ D 9.0

Question 3 On définit la fonction mystère suivante :

```
def mystere(n) :  
    if n % 3 == 0 or n % 5 == 0 :  
        if n % 3 == 0 :  
            resultat = 'A'  
        else :  
            resultat = 'B'  
    else :  
        if n % 5 == 0 :  
            resultat = 'C'  
        else :  
            resultat = 'D'  
    return resultat
```

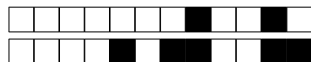
Quelle est la valeur de `mystere(10)` ?

- ☐ A 'D' ☒ B 'B' ☐ C 'C' ☐ D 'A'

Question 4 Quel est le résultat de ce code ?

```
num = 7  
if num>3:  
    print('3')  
    if num<5:  
        print('5')  
        if num==7:  
            print('7')
```

- ☒ A '3' ☐ B '7' ☐ C '5' ☐ D '37'



Question 5 On souhaite écrire un programme affichant tous les entiers multiples de 3 entre 6 et 288 inclus. Quel code est correct ?

☐ A

```
for n in range(6, 289) :  
    print(3 * n)
```

☐ C

```
for n in range(6, 289) :  
    print(n / 3)
```

☐ B

```
for n in range(6, 288, 3) :  
    print(n)
```

☒

```
for n in range(6, 290, 3) :  
    print(n)
```

Question 6 pour i allant de 1 à 10 s'écrit :

☐ A

```
for i in range(1,10):
```

☐ C

```
for i in range(10):
```

☒

```
for i in range(1,11):
```

☐ D

```
for i in range(0,10):
```



PTSI 1 – Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 :

A	B	C	■
---	---	---	---

Question 2 :

A	■	C	D
---	---	---	---

Question 3 :

A	■	C	D
---	---	---	---

Question 4 :

■	B	C	D
---	---	---	---

Question 5 :

A	B	C	■
---	---	---	---

Question 6 :

A	■	C	D
---	---	---	---



PTSI 1 – QCM 01

Question 1 Que contient la variable `a` si on exécute ce script ?

```
def diff(val1,val2):  
    return val2 - val1  
a = diff(3.0,-2.0)
```

☒ -5.0☐ 1.0☐ 5.0☐ -1.0

Question 2 En python, combien vaut : `12%5` ?

☒ 2☐ 1☐ Ce calcul génère une erreur de calcul.☐ 3

Question 3 On exécute le script suivant :

```
a = 10  
if a < 5:  
    a = 20  
elif a < 100:  
    a = 500  
elif a < 1000:  
    a = 1  
else:  
    a = 0
```

Quelle est la valeur de la variable `a` à la fin de cette exécution ?

☐ 20☐ 1☒ 500☐ 10

Question 4 Quel est le résultat de ce code ?

```
x=4  
y=2  
if not 1+1==y or x==4 and 7==8:  
    print('OK')  
elif x>y:  
    print('Non')
```

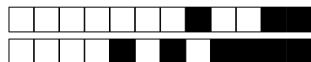
☐ File 'input', line 5 elif x>y SyntaxError: invalid syntax.☒ Non☐ OK☐ Aucune de ces propositions n'est exacte.

Question 5 On a saisi le code suivant :

```
a = 12  
for i in range(3) :  
    a = a * 2  
    a = a - 10
```

Quelle est la valeur de `a` après l'exécution du code ?

☐ 18.0☐ 26.0☐ 18☒ 26



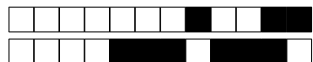
Question 6 `for i in range(5) :` signifie que `i` prend les valeurs :

☐ A 1, 2, 3, 4, 5.

☐ B 5, 4, 3, 2, 1.

☒ C 0, 1, 2, 3, 4.

☐ D 4, 3, 2, 1, 0.



PTSI 1 – Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D

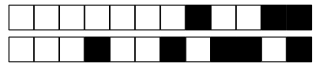
Question 2 : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D

Question 3 : ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D

Question 4 : ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D

Question 5 : ☐ A ☐ B ☐ C ☒ D

Question 6 : ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D



+19/4/45+



PTSI 1 – QCM 01

Question 1 En python, que fait l'instruction suivante ? `#print(a,b)`

- ☒ Elle ne fait rien.
☐ Elle affiche le texte 'a,b'.
☐ Elle génère une erreur.
☐ Elle affiche les valeurs de a et b.

Question 2

```
a = '2'  
b = '3'  
c = a + b  
d = 4 * 'a'
```

Que contiennent les variables `c` et `d` à la fin de l'exécution du script Python précédent ?

- ☒ `c` contient '23' et `d` contient 'aaaa' ☐ `c` contient 23 et `d` contient 8 ☐ `c` contient '23' et `d` contient '2222' ☐ `c` contient 5 et `d` contient 8

Question 3 Quelle valeur est renvoyée par l'appel `mystere(3, 5)` ?

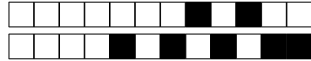
```
def mystere(a, b):  
    if a < b:  
        return a*b  
    else:  
        return 2*a
```

- ☐ A 5
☐ B 6
☒ C 15
☐ D a*b

Question 4 Quel est le résultat de ce code ?

```
if not True:  
    print('10')  
elif not (10+10==3):  
    print('20')  
else:  
    print('30')
```

- ☐ A Aucune de ces proposition n'est exacte.
☐ B 30
☒ C 20
☐ D File 'input', line 1, in <module>if not true:NameError: name 'true' is not defined



Question 5 On a saisi le code suivant :

```
for i in range(5) :  
    s = i  
print(s)
```

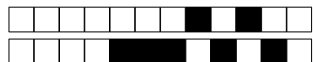
Qu'affiche le programme python ?

- ☐ A 5.
- ☒ B 4.
- ☐ C 0 puis 1 puis 2 puis 3 puis 4.
- ☐ D 0 puis 1 puis 2 puis 3 puis 4 puis 5.

Question 6 Qu'affiche le script suivant :

```
n = 5  
for _ in range (2, 7) :  
    n = n + 2  
print(n)
```

- ☐ A 20
- ☐ B 11
- ☒ C 15
- ☐ D 6



PTSI 1 – Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D

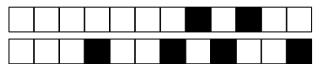
Question 2 : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D

Question 3 : ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D

Question 4 : ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D

Question 5 : ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D

Question 6 : ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D



+20/4/41+



PTSI 1 – QCM 01

Question 1 Que taper en Python pour obtenir 3^8 ?

☐ A `3*8`

☒ B `3**8`

☐ C `3&8`

☐ D `3^8`

Question 2 On a saisi le code suivant :

```
a = '1_+_1'
b = 1 + 1
c = '2'
d = 2
```

Quelle instruction permet d'afficher le message `1 + 1 = 2` ?

☐ A `print(b + '_=_'+ c)`

☒ B `print(a + '_=_'+ c)`

☐ C `print(b + '_=_'+ d)`

☐ D `print(a + '_=_'+ d)`

Question 3 On souhaite définir une fonction qui compare la longueur de deux chaînes de caractères et renvoie la plus courte. Pour cela, il faudrait compléter le code suivant :

```
def plus_court_string(x,y) :
    if len(x)<=len(y) :
        -----
    else :
        -----
```

☐ A `print(x)` et `print(y)`

☐ B `print(x)` et `return(y)`

☒ C `return x` et `return y`

☐ D `return x` et `print(y)`

Question 4 On définit la fonction mystère suivante :

```
def mystere(n) :
    if n % 3 == 0 or n % 5 == 0 :
        if n % 3 == 0 :
            resultat = 'A'
        else :
            resultat = 'B'
    else :
        if n % 5 == 0 :
            resultat = 'C'
        else :
            resultat = 'D'
    return resultat
```

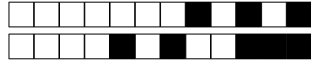
Quelle est la valeur de `mystere(10)` ?

☐ A `'A'`

☐ B `'D'`

☐ C `'C'`

☒ D `'B'`



Question 5 On a saisi le code suivant :

```
for i in range(5) :  
    s = i  
print(s)
```

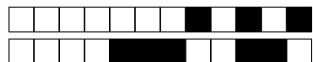
Qu'affiche le programme python ?

- ☐ A 0 puis 1 puis 2 puis 3 puis 4 puis 5.
☒ B 4.
☐ C 0 puis 1 puis 2 puis 3 puis 4.
☐ D 5.

Question 6 Qu'affiche le script suivant :

```
n = 5  
for _ in range (2, 7) :  
    n = n + 2  
print(n)
```

- ☐ A 6 ☐ B 20 ☒ C 15 ☐ D 11



PTSI 1 – Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 :

A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
---	-------------------------------------	---	---

Question 2 :

A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
---	---	-------------------------------------	---

Question 3 :

A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
---	---	-------------------------------------	---

Question 4 :

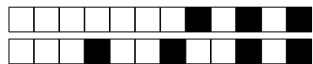
A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
---	---	---	-------------------------------------

Question 5 :

A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
---	-------------------------------------	---	---

Question 6 :

A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
---	---	-------------------------------------	---



+21/4/37+



PTSI 1 – QCM 01

Question 1 Quel est le résultat de ce code ? On a saisi le code suivant : `ingredients='oeufs'` puis `print(ingredients*3)`

- ☐ A Ingredientingredientingredient
☐ B aucune de ces trois propositions
☐ C 'ingredientingredientingredient'
☒ D oeufsoeufsoeufs

Question 2 En python, combien vaut : `12%5` ?

- ☐ A 3
☐ B 1
☒ C 2
☐ D Ce calcul génère une erreur de calcul.

Question 3 Quel est le résultat de ce code ?

```
x=4
y=2
if not 1+1==y or x==4 and 7==8:
    print('OK')
elif x>y:
    print('Non')
```

- ☐ A Aucune de ces propositions n'est exacte.
☐ B File 'input', line 5 elif x>y SyntaxError: invalid syntax.
☐ C OK
☒ D Non

Question 4 Quel est le résultat de ce code ?

```
num = 7
if num>3:
    print('3')
    if num<5:
        print('5')
        if num==7:
            print('7')
```

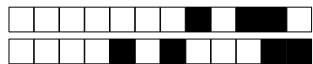
- ☒ A '3' ☐ B '37' ☐ C '7' ☐ D '5'

Question 5 On a saisi le code suivant :

```
a = 12
for i in range(3) :
    a = a * 2
    a = a - 10
```

Quelle est la valeur de `a` après l'exécution du code ?

- ☐ A 18.0 ☐ B 26.0 ☒ C 26 ☐ D 18



+22/2/35+

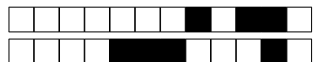
Question 6 `for i in range(5) :` signifie que `i` prend les valeurs :

☐ A 5, 4, 3, 2, 1.

☒ B 0, 1, 2, 3, 4.

☐ C 1, 2, 3, 4, 5.

☐ D 4, 3, 2, 1, 0.



PTSI 1 – Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 :

A	B	C	
---	---	---	--

Question 2 :

A	B		D
---	---	--	---

Question 3 :

A	B	C	
---	---	---	--

Question 4 :

	B	C	D
--	---	---	---

Question 5 :

A	B		D
---	---	--	---

Question 6 :

A		C	D
---	--	---	---



PTSI 1 – QCM 01

Question 1 On a saisi le code suivant : `a = '8'` puis `b = 5` et `a + b`. Que retourne ce programme ?

- ☒ `TypeError : must be str, not int.`
☐ `'13'`
☐ `13`
☐ `False`

Question 2 On a saisi le code suivant :

```
a = 8
b = 5
a = a + b
b = a - b
a = a - b
```

Quelles sont les valeurs de `a` et `b` à la fin du programme ?

- ☐ `a = 8` et `b = 5` ☒ `a = 5` et `b = 8` ☐ `a = 13` et `b = 5` ☐ `a = 8` et `b = 13`

Question 3 On souhaite définir une fonction qui compare la longueur de deux chaînes de caractères et renvoie la plus courte. Pour cela, il faudrait compléter le code suivant :

```
def plus_court_string(x,y) :
    if len(x)<=len(y) :
        -----
    else :
        -----
```

- ☐ `return x` et `print(y)`
☐ `print(x)` et `return(y)`
☒ `return x` et `return y`
☐ `print(x)` et `print(y)`

Question 4 Quelle valeur est renvoyée par l'appel `mystere(3, 5)` ?

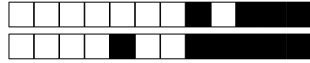
```
def mystere(a, b):
    if a < b:
        return a*b
    else:
        return 2*a
```

- ☐ `a*b`
☒ `15`
☐ `6`
☐ `5`

Question 5 Quelles sont les valeurs prises successivement par la variable `i` dans la boucle `for` ci-dessous ?

```
res = 1
for i in range(3) :
    res = res + i
```

- ☐ `0, 1, 2, 3.` ☐ `1, 2, 3.` ☐ `1, 2, 3, 4.` ☒ `0, 1, 2.`



Question 6 On souhaite écrire un programme affichant tous les entiers multiples de 3 entre 6 et 288 inclus. Quel code est correct ?

☐

```
for n in range(6, 290, 3) :  
    print(n)
```

☐ C

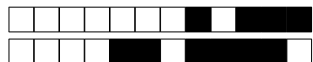
```
for n in range(6, 289) :  
    print(n / 3)
```

☐ B

```
for n in range(6, 289) :  
    print(3 * n)
```

☐ D

```
for n in range(6, 288, 3) :  
    print(n)
```



PTSI 1 – Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D

Question 2 : ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D

Question 3 : ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D

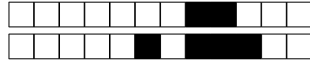
Question 4 : ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D

Question 5 : ☐ A ☐ B ☐ C ☒ D

Question 6 : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D



+23/4/29+



PTSI 1 – QCM 01

Question 1 On souhaite écrire un programme calculant le triple d'un nombre décimal et affichant le résultat. On a saisi le code suivant : `nombre = '5'` puis `triple = nombre * 3`. Quel va être le résultat affiché en saisissant `print(triple)`?

- ☒ 555
☐ 15.0
☐ 15
☐ nombrenombrenombre

Question 2 Que contient la variable `a` si on execute ce script ?

```
def diff(val1,val2):  
    return val2 - val1  
a = diff(3.0,-2.0)
```

- ☐ -1.0 ☐ 5.0 ☐ 1.0 ☒ -5.0

Question 3 On définit la fonction mystère suivante :

```
def mystere(n) :  
    if n % 3 == 0 or n % 5 == 0 :  
        if n % 3 == 0 :  
            resultat = 'A'  
        else :  
            resultat = 'B'  
    else :  
        if n % 5 == 0 :  
            resultat = 'C'  
        else :  
            resultat = 'D'  
    return resultat
```

Quelle est la valeur de `mystere(10)` ?

- ☐ 'D' ☒ 'B' ☐ 'A' ☐ 'C'

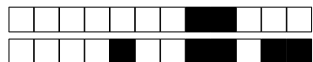
Question 4 Quel est le résultat de ce code ?

```
if not True:  
    print('10')  
elif not (10+10==3):  
    print('20')  
else:  
    print('30')
```

- ☐ Aucune de ces proposition n'est exacte.
☒ 20
☐ File 'input', line 1, in <module>if not true:NameError: name 'true' is not defined
☐ 30

Question 5 Pour `i` allant de 0 à 9 s'écrit :

- ☐ `for i in range(9):` ☐ `for i in range(8):`
☒ `for i in range(10):` ☐ `for i in range(11):`



+24/2/27+

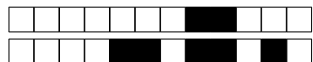
Question 6 pour i allant de 1 à 10 s'écrit :

☐ A `for i in range(0,10):`

☐ `for i in range(1,11):`

☐ C `for i in range(10):`

☐ D `for i in range(1,10):`



PTSI 1 – Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 : ☒ ☐ B ☐ C ☐ D

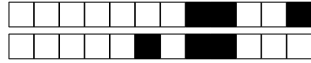
Question 2 : ☐ A ☐ B ☐ C ☒

Question 3 : ☐ A ☒ ☐ C ☐ D

Question 4 : ☐ A ☒ ☐ C ☐ D

Question 5 : ☐ A ☒ ☐ C ☐ D

Question 6 : ☐ A ☒ ☐ C ☐ D



PTSI 1 – QCM 01

Question 1 Que contient la variable `a` si on exécute ce script ?

```
def carre(val):  
    return val*val  
def inc(val):  
    return val + 1  
  
a = carre(inc(3.0))
```

☐ A 12.0☐ B 9.0☒ 16.0☐ D 10.0

Question 2 On souhaite écrire un programme calculant le triple d'un nombre décimal et affichant le résultat. On a saisi le code suivant :

```
nombre = "5"  
triple = nombre * 3  
print(triple)
```

Quel va être le résultat affiché ?

☒ 555☐ B 15.0☐ C nombrenombrenombre☐ D 15

Question 3 On exécute le script suivant :

```
a = 10  
if a < 5:  
    a = 20  
elif a < 100:  
    a = 500  
elif a < 1000:  
    a = 1  
else:  
    a = 0
```

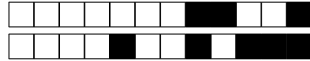
Quelle est la valeur de la variable `a` à la fin de cette exécution ?

☒ 500☐ B 20☐ C 1☐ D 10

Question 4 Quelle valeur est renvoyée par l'appel `mystere(3, 5)` ?

```
def mystere(a, b):  
    if a < b:  
        return a*b  
    else:  
        return 2*a
```

☐ A `a*b`☐ B 5☐ C 6☒ 15



Question 5 Quelles sont les valeurs prises successivement par la variable `i` dans la boucle `for` ci-dessous ?

```
res = 1
for i in range(3) :
    res = res + i
```

☐ A 1, 2, 3.

☒ B 0, 1, 2.

☐ C 0, 1, 2, 3.

☐ D 1, 2, 3, 4.

Question 6 On a saisi le code suivant :

```
for i in range(5) :
    s = i
print(s)
```

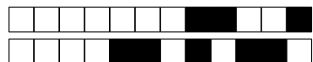
Qu'affiche le programme python ?

☐ A 5.

☐ B 0 puis 1 puis 2 puis 3 puis 4 puis 5.

☐ C 0 puis 1 puis 2 puis 3 puis 4.

☒ D 4.



PTSI 1 – Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 :

A	B		D
---	---	--	---

Question 2 :

	B	C	D
--	---	---	---

Question 3 :

	B	C	D
--	---	---	---

Question 4 :

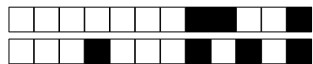
A	B	C	
---	---	---	--

Question 5 :

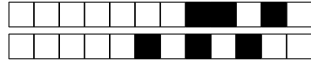
A		C	D
---	--	---	---

Question 6 :

A	B	C	
---	---	---	--



+25/4/21+



PTSI 1 – QCM 01

Question 1 Que contiennent les variables `a` et `b` si on exécute ce script ?

```
def func(a):  
    a += 2.0  
    return a  
  
a = 5.0  
b = func(a)
```

- ☐ A 5.0 et 5.0 ☐ B 7.0 et 7.0 ☐ C 7.0 et 5.0 ☒ D 5.0 et 7.0

Question 2 En python, que fait l'instruction suivante ? `#print(a,b)`

- ☐ A Elle affiche les valeurs de a et b.
☐ B Elle affiche le texte 'a,b'.
☒ C Elle ne fait rien.
☐ D Elle génère une erreur.

Question 3 On souhaite définir une fonction qui compare la longueur de deux chaînes de caractères et renvoie la plus courte. Pour cela, il faudrait compléter le code suivant :

```
def plus_court_string(x,y) :  
    if len(x)<=len(y) :  
        -----  
    else :  
        -----
```

- ☒ A return x et return y
☐ B print(x) et return(y)
☐ C return x et print(y)
☐ D print(x) et print(y)

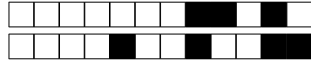
Question 4 Quel est le résultat de ce code ?

```
x=4  
y=2  
if not 1+1==y or x==4 and 7==8:  
    print('OK')  
elif x>y:  
    print('Non')
```

- ☐ A Aucune de ces propositions n'est exacte.
☐ B File 'input', line 5 elif x>y SyntaxError: invalid syntax.
☒ C Non
☐ D OK

Question 5 `for i in range(5) :` signifie que `i` prend les valeurs :

- ☐ A 1, 2, 3, 4, 5.
☐ B 5, 4, 3, 2, 1.
☒ C 0, 1, 2, 3, 4.
☐ D 4, 3, 2, 1, 0.



+26/2/19+

Question 6 Qu'affiche le script suivant :

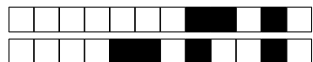
```
n = 5
for _ in range (2, 7) :
    n = n + 2
print(n)
```

☐ A 6

☒ B 15

☐ C 20

☐ D 11



PTSI 1 – Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 :

A	B	C	■
---	---	---	---

Question 2 :

A	B	■	D
---	---	---	---

Question 3 :

■	B	C	D
---	---	---	---

Question 4 :

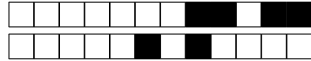
A	B	■	D
---	---	---	---

Question 5 :

A	B	■	D
---	---	---	---

Question 6 :

A	■	C	D
---	---	---	---



PTSI 1 – QCM 01

Question 1 Que contiennent les variables `a` et `b` si on exécute ce script ?

```
def func(a):  
    a += 2.0  
    return a  
  
a = 5.0  
b = func(a)
```

☒ 5.0 et 7.0☐ 7.0 et 7.0☐ 5.0 et 5.0☐ 7.0 et 5.0

Question 2 Que contient la variable `a` si on exécute ce script ?

```
def carre(val):  
    return val*val  
def inc(val):  
    return val + 1  
  
a = carre(inc(3.0))
```

☐ 12.0☒ 16.0☐ 9.0☐ 10.0

Question 3 Quel est le résultat de ce code ?

```
if not True:  
    print('10')  
elif not (10+10==3):  
    print('20')  
else:  
    print('30')
```

☐ File 'input', line 1, in <module>if not true:NameError: name 'true' is not defined☐ 30☐ Aucune de ces propositions n'est exacte.☒ 20

Question 4 Quel est le résultat de ce code ?

```
num = 7  
if num>3:  
    print('3')  
    if num<5:  
        print('5')  
        if num==7:  
            print('7')
```

☒ '3'☐ '5'☐ '7'☐ '37'

Question 5 Pour `i` allant de 0 à 9 s'écrit :

☒ `for i in range(10):`☐ `for i in range(9):`☐ `for i in range(8):`☐ `for i in range(11):`



Question 6 On a saisi le code suivant :

```
a = 12
for i in range(3) :
    a = a * 2
    a = a - 10
```

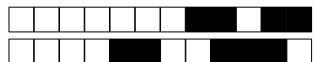
Quelle est la valeur de `a` après l'exécution du code ?

☐ A 18.0

☒ 26

☐ C 18

☐ D 26.0



PTSI 1 – Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D

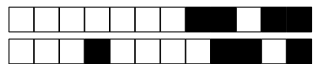
Question 2 : ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D

Question 3 : ☐ A ☐ B ☐ C ☒ D

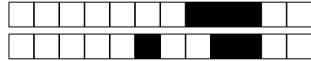
Question 4 : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D

Question 5 : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D

Question 6 : ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D



+27/4/13+



PTSI 1 – QCM 01

Question 1 On souhaite écrire un programme calculant le triple d'un nombre décimal et affichant le résultat. On a saisi le code suivant : `nombre = '5'` puis `triple = nombre * 3`. Quel va être le résultat affiché en saisissant `print(triple)`?

- ☐ A 15
☐ B nombrenombrenombre
☐ C 15.0
☒ D 555

Question 2 Que taper en Python pour obtenir 3^8 ?

- ☐ A `3*8` ☐ B `3&8` ☐ C `3^8` ☒ D `3**8`

Question 3 On définit la fonction mystère suivante :

```
def mystere(n) :  
    if n % 3 == 0 or n % 5 == 0 :  
        if n % 3 == 0 :  
            resultat = 'A'  
        else :  
            resultat = 'B'  
    else :  
        if n % 5 == 0 :  
            resultat = 'C'  
        else :  
            resultat = 'D'  
    return resultat
```

Quelle est la valeur de `mystere(10)` ?

- ☐ A 'A' ☒ B 'B' ☐ C 'D' ☐ D 'C'

Question 4 On exécute le script suivant :

```
a = 10  
if a < 5:  
    a = 20  
elif a < 100:  
    a = 500  
elif a < 1000:  
    a = 1  
else:  
    a = 0
```

Quelle est la valeur de la variable `a` à la fin de cette exécution ?

- ☐ A 10 ☐ B 1 ☐ C 20 ☒ D 500



Question 5 On souhaite écrire un programme affichant tous les entiers multiples de 3 entre 6 et 288 inclus. Quel code est correct ?

☐ A

```
for n in range(6, 289) :  
    print(n / 3)
```

☐ C

```
for n in range(6, 289) :  
    print(3 * n)
```



```
for n in range(6, 290, 3) :  
    print(n)
```

☐ D

```
for n in range(6, 288, 3) :  
    print(n)
```

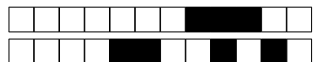
Question 6 pour i allant de 1 à 10 s'écrit :

☐ A `for i in range(1,10):`

☐ C `for i in range(10):`

☒ B `for i in range(1,11):`

☐ D `for i in range(0,10):`



PTSI 1 – Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 :

A	B	C	■
---	---	---	---

Question 2 :

A	B	C	■
---	---	---	---

Question 3 :

A	■	C	D
---	---	---	---

Question 4 :

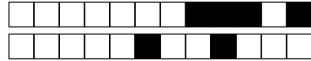
A	B	C	■
---	---	---	---

Question 5 :

A	■	C	D
---	---	---	---

Question 6 :

A	■	C	D
---	---	---	---



PTSI 1 – QCM 01

Question 1 En python, que fait l'instruction suivante ? `#print(a,b)`

- ☐ A Elle affiche le texte 'a,b'.
☐ B Elle affiche les valeurs de a et b.
☒ C Elle ne fait rien.
☐ D Elle génère une erreur.

Question 2

```
a = '2'  
b = '3'  
c = a + b  
d = 4 * 'a'
```

Que contiennent les variables `c` et `d` à la fin de l'exécution du script Python précédent ?

- ☐ A `c` contient 23 et `d` contient 8
☐ B `c` contient 5 et `d` contient 8
☒ C `c` contient '23' et `d` contient 'aaaa'
☐ D `c` contient '23' et `d` contient '2222'

Question 3 Quelle valeur est renvoyée par l'appel `mystere(3, 5)` ?

```
def mystere(a, b):  
    if a < b:  
        return a*b  
    else:  
        return 2*a
```

- ☐ A 6
☐ B `a*b`
☐ C 5
☒ D 15

Question 4 Quel est le résultat de ce code ?

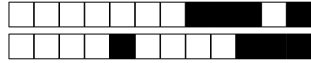
```
x=4  
y=2  
if not 1+1==y or x==4 and 7==8:  
    print('OK')  
elif x>y:  
    print('Non')
```

- ☐ A File 'input', line 5 elif x>y SyntaxError: invalid syntax.
☐ B Aucune de ces propositions n'est exacte.
☐ C OK
☒ D Non

Question 5 Quelles sont les valeurs prises successivement par la variable `i` dans la boucle for ci-dessous ?

```
res = 1  
for i in range(3) :  
    res = res + i
```

- ☒ A 0, 1, 2.
☐ B 1, 2, 3.
☐ C 0, 1, 2, 3.
☐ D 1, 2, 3, 4.



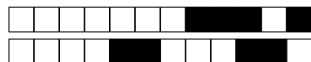
+29/2/7+

Question 6 On a saisi le code suivant :

```
for i in range(5) :  
    s = i  
print(s)
```

Qu'affiche le programme python ?

- ☐ A 0 puis 1 puis 2 puis 3 puis 4 puis 5.
- ☐ B 5.
- ☐ C 0 puis 1 puis 2 puis 3 puis 4.
- ☒ D 4.



PTSI 1 – Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 :

A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
---	---	-------------------------------------	---

Question 2 :

A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
---	---	-------------------------------------	---

Question 3 :

A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
---	---	---	-------------------------------------

Question 4 :

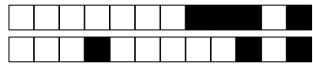
A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
---	---	---	-------------------------------------

Question 5 :

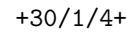
<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
-------------------------------------	---	---	---

Question 6 :

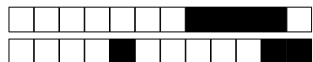
A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
---	---	---	-------------------------------------



+29/4/5+



- A** 26.0 **B** 18 **C** 18.0 **D** 26



+30/2/3+

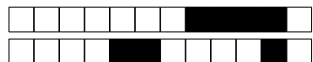
Question 6 Pour i allant de 0 à 9 s'écrit :

☐ A `for i in range(9):`

☒ `for i in range(10):`

☐ B `for i in range(11):`

☐ D `for i in range(8):`



PTSI 1 – Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 :

A	B	C	■
---	---	---	---

Question 2 :

A	B	■	D
---	---	---	---

Question 3 :

A	■	C	D
---	---	---	---

Question 4 :

A	B	C	■
---	---	---	---

Question 5 :

A	B	C	■
---	---	---	---

Question 6 :

A	B	■	D
---	---	---	---



PTSI 1 – QCM 01

Question 1 Que contient la variable `a` si on execute ce script ?

```
def diff(val1,val2):  
    return val2 - val1  
a = diff(3.0,-2.0)
```

☐ A 5.0☐ B 1.0☒ C -5.0☐ D -1.0

Question 2 On a saisi le code suivant :

```
a = '1_+_1'  
b = 1 + 1  
c = '2'  
d = 2
```

Quelle instruction permet d'afficher le message `1 + 1 = 2` ?

☐ A `print(b + '_=_'+ d)`☐ C `print(b + '_=_'+ c)`☒ B `print(a + '_=_'+ c)`☐ D `print(a + '_=_'+ d)`

Question 3 On exécute le script suivant :

```
a = 10  
if a < 5:  
    a = 20  
elif a < 100:  
    a = 500  
elif a < 1000:  
    a = 1  
else:  
    a = 0
```

Quelle est la valeur de la variable `a` à la fin de cette exécution ?

☐ A 10☒ B 500☐ C 1☐ D 20

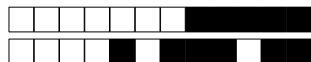
Question 4 Quel est le résultat de ce code ?

```
if not True:  
    print('10')  
elif not (10+10==3):  
    print('20')  
else:  
    print('30')
```

☐ A Aucune de ces proposition n'est exacte.☐ B 30☒ C 20☐ D File 'input', line 1, in <module>if not true:NameError: name 'true' is not defined

Question 5 pour `i` allant de 1 à 10 s'écrit :

☐ A `for i in range(1,10):`☐ C `for i in range(10):`☒ B `for i in range(1,11):`☐ D `for i in range(0,10):`



Question 6 On souhaite écrire un programme affichant tous les entiers multiples de 3 entre 6 et 288 inclus. Quel code est correct ?

A

```
for n in range(6, 289) :  
    print(n / 3)
```

C

```
for n in range(6, 289) :  
    print(3 * n)
```

B

```
for n in range(6, 290, 3) :  
    print(n)
```

D

```
for n in range(6, 288, 3) :  
    print(n)
```



PTSI 1 – Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 :

A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
---	---	-------------------------------------	---

Question 2 :

A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
---	-------------------------------------	---	---

Question 3 :

A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
---	-------------------------------------	---	---

Question 4 :

A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
---	---	-------------------------------------	---

Question 5 :

A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
---	-------------------------------------	---	---

Question 6 :

A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
---	-------------------------------------	---	---



PTSI 1 – QCM 01

Question 1 On souhaite écrire un programme calculant le triple d'un nombre décimal et affichant le résultat. On a saisi le code suivant :

```
nombre = "5"  
triple = nombre * 3  
print(triple)
```

Quel va être le résultat affiché ?

- ☒ 555
☐ nombrenombrenombre
☐ 15.0
☐ 15

Question 2 On a saisi le code suivant :

```
a = 8  
b = 5  
a = a + b  
b = a - b  
a = a - b
```

Quelles sont les valeurs de a et b à la fin du programme ?

- ☐ a = 13 et b = 5 ☐ a = 8 et b = 13 ☒ a = 5 et b = 8 ☐ a = 8 et b = 5

Question 3 On souhaite définir une fonction qui compare la longueur de deux chaînes de caractères et renvoie la plus courte. Pour cela, il faudrait compléter le code suivant :

```
def plus_court_string(x,y) :  
    if len(x)<=len(y) :  
        -----  
    else :  
        -----
```

- ☒ return x et return y
☐ print(x) et return(y)
☐ print(x) et print(y)
☐ return x et print(y)

Question 4 On définit la fonction mystère suivante :

```
def mystere(n) :  
    if n % 3 == 0 or n % 5 == 0 :  
        if n % 3 == 0 :  
            resultat = 'A'  
        else :  
            resultat = 'B'  
    else :  
        if n % 5 == 0 :  
            resultat = 'C'  
        else :  
            resultat = 'D'  
    return resultat
```

Quelle est la valeur de mystere(10) ?

- ☒ 'B' ☐ 'D' ☐ 'A' ☐ 'C'



Question 5 `for i in range(5) :` signifie que `i` prend les valeurs :

☒ 0, 1, 2, 3, 4.

☐ 5, 4, 3, 2, 1.

☐ 4, 3, 2, 1, 0.

☐ 1, 2, 3, 4, 5.

Question 6 Qu'affiche le script suivant :

```
n = 5
for _ in range (2, 7) :
    n = n + 2
print(n)
```

☐ 11

☐ 20

☒ 15

☐ 6



PTSI 1 – Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D

Question 2 : ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D

Question 3 : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D

Question 4 : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D

Question 5 : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D

Question 6 : ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D



PTSI 1 – QCM 01

Question 1 En python, combien vaut : `12%5` ?

- ☒ 2
☐ Ce calcul génère une erreur de calcul.
☐ 3
☐ 1

Question 2 On souhaite écrire un programme calculant le triple d'un nombre décimal et affichant le résultat. On a saisi le code suivant : `nombre = '5'` puis `triple = nombre * 3`. Quel va être le résultat affiché en saisissant `print(triple)` ?

- ☐ nombrenombrenombre
☐ 15.0
☒ 555
☐ 15

Question 3 Quel est le résultat de ce code ?

```
if not True:
    print('10')
elif not (10+10==3):
    print('20')
else:
    print('30')
```

- ☐ File 'input', line 1, in <module>if not true:NameError: name 'true' is not defined
☐ Aucune de ces proposition n'est exacte.
☐ 30
☒ 20

Question 4 Quel est le résultat de ce code ?

```
num = 7
if num>3:
    print('3')
    if num<5:
        print('5')
        if num==7:
            print('7')
```

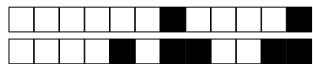
- ☐ '7' ☐ '37' ☒ '3' ☐ '5'

Question 5 On a saisi le code suivant :

```
a = 12
for i in range(3) :
    a = a * 2
    a = a - 10
```

Quelle est la valeur de `a` après l'exécution du code ?

- ☒ 26 ☐ 18.0 ☐ 26.0 ☐ 18



Question 6 On a saisi le code suivant :

```
for i in range(5) :  
    s = i  
print(s)
```

Qu'affiche le programme python ?

- ☒ 4.
- ☐ 0 puis 1 puis 2 puis 3 puis 4 puis 5.
- ☐ 5.
- ☐ 0 puis 1 puis 2 puis 3 puis 4.



PTSI 1 – Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D

Question 2 : ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D

Question 3 : ☐ A ☐ B ☐ C ☒ D

Question 4 : ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D

Question 5 : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D

Question 6 : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D



PTSI 1 – QCM 01

Question 1 Que contiennent les variables `a` et `b` si on exécute ce script ?

```
def func(a):  
    a += 2.0  
    return a  
  
a = 5.0  
b = func(a)
```

☐ A 5.0 et 5.0☒ B 5.0 et 7.0☐ C 7.0 et 7.0☐ D 7.0 et 5.0

Question 2 On souhaite écrire un programme calculant le triple d'un nombre décimal et affichant le résultat. On a saisi le code suivant :

```
nombre = "5"  
triple = nombre * 3  
print(triple)
```

Quel va être le résultat affiché ?

☐ A nombrenombrenombre☐ B 15.0☐ C 15☒ D 555

Question 3 Quelle valeur est renvoyée par l'appel `mystere(3, 5)` ?

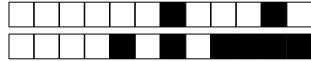
```
def mystere(a, b):  
    if a < b:  
        return a*b  
    else:  
        return 2*a
```

☐ A 6☒ B 15☐ C 5☐ D a*b

Question 4 Quel est le résultat de ce code ?

```
x=4  
y=2  
if not 1+1==y or x==4 and 7==8:  
    print('OK')  
elif x>y:  
    print('Non')
```

☐ A OK☐ B File 'input', line 5 elif x>y SyntaxError: invalid syntax.☒ C Non☐ D Aucune de ces propositions n'est exacte.



Question 5 pour i allant de 1 à 10 s'écrit :

☐ A `for i in range(10):`

☒ `for i in range(1,11):`

☐ C `for i in range(0,10):`

☐ D `for i in range(1,10):`

Question 6 On souhaite écrire un programme affichant tous les entiers multiples de 3 entre 6 et 288 inclus. Quel code est correct ?



```
for n in range(6, 290, 3) :  
    print(n)
```

☐ C

```
for n in range(6, 288, 3) :  
    print(n)
```

☐ B

```
for n in range(6, 289) :  
    print(3 * n)
```

☐ D

```
for n in range(6, 289) :  
    print(n / 3)
```



PTSI 1 – Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 :

A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
---	-------------------------------------	---	---

Question 2 :

A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
---	---	---	-------------------------------------

Question 3 :

A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
---	-------------------------------------	---	---

Question 4 :

A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
---	---	-------------------------------------	---

Question 5 :

A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
---	-------------------------------------	---	---

Question 6 :

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
-------------------------------------	---	---	---



PTSI 1 – QCM 01

Question 1 En python, que fait l'instruction suivante ? `#print(a,b)`

- ☒ Elle ne fait rien.
- ☐ Elle affiche le texte 'a,b'.
- ☐ Elle affiche les valeurs de a et b.
- ☐ Elle génère une erreur.

Question 2 Quel est le résultat de ce code ? On a saisi le code suivant : `ingredients='oeufs'` puis `print(ingredients*3)`

- ☒ oeufsoeufsoeufs
- ☐ Ingredientingredientingredient
- ☐ 'ingredientingredientingredient'
- ☐ aucune de ces trois propositions

Question 3 On exécute le script suivant :

```
a = 10
if a < 5:
    a = 20
elif a < 100:
    a = 500
elif a < 1000:
    a = 1
else:
    a = 0
```

Quelle est la valeur de la variable a à la fin de cette exécution ?

- ☐ A 20
- ☐ B 1
- ☒ C 500
- ☐ D 10

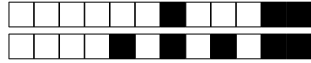
Question 4 On souhaite définir une fonction qui compare la longueur de deux chaînes de caractères et renvoie la plus courte. Pour cela, il faudrait compléter le code suivant :

```
def plus_court_string(x,y) :
    if len(x)<=len(y) :
        -----
    else :
        -----
```

- ☐ A print(x) et return(y)
- ☒ B return x et return y
- ☐ C print(x) et print(y)
- ☐ D return x et print(y)

Question 5 `for i in range(5) :` signifie que i prend les valeurs :

- ☒ A 0, 1, 2, 3, 4.
- ☐ B 5, 4, 3, 2, 1.
- ☐ C 4, 3, 2, 1, 0.
- ☐ D 1, 2, 3, 4, 5.



Question 6 Qu'affiche le script suivant :

```
n = 5
for _ in range (2, 7) :
    n = n + 2
print(n)
```

☐ A 6

☐ B 11

☒ C 15

☐ D 20



PTSI 1 – Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D

Question 2 : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D

Question 3 : ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D

Question 4 : ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D

Question 5 : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D

Question 6 : ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D



+35/4/41+



PTSI 1 – QCM 01

Question 1 Que contient la variable `a` si on exécute ce script ?

```
def carre(val):  
    return val*val  
def inc(val):  
    return val + 1  
  
a = carre(inc(3.0))
```

☒ 16.0☐ 9.0☐ 10.0☐ 12.0

Question 2 On a saisi le code suivant :

```
a = '1_+_1'  
b = 1 + 1  
c = '2'  
d = 2
```

Quelle instruction permet d'afficher le message `1 + 1 = 2` ?

☐ `print(b + '_=_'+ d)`☐ `print(b + '_=_'+ c)`☐ `print(a + '_=_'+ d)`☒ `print(a + '_=_'+ c)`

Question 3 Quel est le résultat de ce code ?

```
num = 7  
if num>3:  
    print('3')  
    if num<5:  
        print('5')  
        if num==7:  
            print('7')
```

☐ '37'☒ '3'☐ '5'☐ '7'

Question 4 Quel est le résultat de ce code ?

```
if not True:  
    print('10')  
elif not (10+10==3):  
    print('20')  
else:  
    print('30')
```

☐ 30☐ Aucune de ces proposition n'est exacte.☒ 20☐ File 'input', line 1, in <module> if not true: NameError: name 'true' is not defined



Question 5 Quelles sont les valeurs prises successivement par la variable `i` dans la boucle `for` ci-dessous ?

```
res = 1
for i in range(3) :
    res = res + i
```

☐ A 0, 1, 2, 3.

☐ B 1, 2, 3.

☐ C 1, 2, 3, 4.

☒ D 0, 1, 2.

Question 6 Pour `i` allant de 0 à 9 s'écrit :

☐ A `for i in range(11):`

☐ C `for i in range(9):`

☐ B `for i in range(8):`

☒ D `for i in range(10):`



PTSI 1 – Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D

Question 2 : ☐ A ☐ B ☐ C ☒ D

Question 3 : ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D

Question 4 : ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D

Question 5 : ☐ A ☐ B ☐ C ☒ D

Question 6 : ☐ A ☐ B ☐ C ☒ D



PTSI 1 – QCM 01

Question 1 Que taper en Python pour obtenir 3^8 ?

☐ A `3*8`

☐ B `3&8`

☐ C `3~8`

☒ D `3**8`

Question 2 On a saisi le code suivant :

```
a = 8
b = 5
a = a + b
b = a - b
a = a - b
```

Quelles sont les valeurs de a et b à la fin du programme ?

☐ A a = 8 et b = 13

☐ B a = 8 et b = 5

☐ C a = 13 et b = 5

☒ D a = 5 et b = 8

Question 3 Quelle valeur est renvoyée par l'appel `mystere(3, 5)` ?

```
def mystere(a, b):
    if a < b:
        return a*b
    else:
        return 2*a
```

☒ A 15

☐ B 6

☐ C `a*b`

☐ D 5

Question 4 On exécute le script suivant :

```
a = 10
if a < 5:
    a = 20
elif a < 100:
    a = 500
elif a < 1000:
    a = 1
else:
    a = 0
```

Quelle est la valeur de la variable a à la fin de cette exécution ?

☐ A 10

☒ B 500

☐ C 20

☐ D 1

Question 5 On a saisi le code suivant :

```
for i in range(5) :
    s = i
print(s)
```

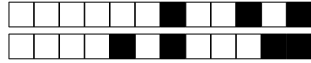
Qu'affiche le programme python ?

☐ A 5.

☐ B 0 puis 1 puis 2 puis 3 puis 4 puis 5.

☒ C 4.

☐ D 0 puis 1 puis 2 puis 3 puis 4.



+37/2/35+

Question 6 Qu'affiche le script suivant :

```
n = 5
for _ in range (2, 7) :
    n = n + 2
print(n)
```

☐ A 6

☒ 15

☐ C 11

☐ D 20



PTSI 1 – Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 :

A	B	C	
---	---	---	--

Question 2 :

A	B	C	
---	---	---	--

Question 3 :

	B	C	D
--	---	---	---

Question 4 :

A		C	D
---	--	---	---

Question 5 :

A	B		D
---	---	--	---

Question 6 :

A		C	D
---	--	---	---



+37/4/33+



PTSI 1 – QCM 01

Question 1

```
a = '2'  
b = '3'  
c = a + b  
d = 4 * 'a'
```

Que contiennent les variables `c` et `d` à la fin de l'exécution du script Python précédent ?

- ☒ `c` contient '23' et `d` contient 'aaaa' ☐ `c` contient 23 et `d` contient 8 ☐ `c` contient '23' et `d` contient '2222' ☐ `c` contient 5 et `d` contient 8

Question 2 On a saisi le code suivant : `a = '8'` puis `b = 5` et `a + b`. Que retourne ce programme ?

- ☒ `TypeError : must be str, not int.`
☐ 13
☐ False
☐ '13'

Question 3 On souhaite définir une fonction qui compare la longueur de deux chaînes de caractères et renvoie la plus courte. Pour cela, il faudrait compléter le code suivant :

```
def plus_court_string(x,y) :  
    if len(x)<=len(y) :  
        -----  
    else :  
        -----
```

- ☐ `return x` et `print(y)`
☐ `print(x)` et `return(y)`
☒ `return x` et `return y`
☐ `print(x)` et `print(y)`

Question 4 On définit la fonction mystère suivante :

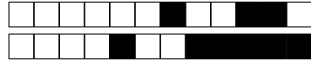
```
def mystere(n) :  
    if n % 3 == 0 or n % 5 == 0 :  
        if n % 3 == 0 :  
            resultat = 'A'  
        else :  
            resultat = 'B'  
    else :  
        if n % 5 == 0 :  
            resultat = 'C'  
        else :  
            resultat = 'D'  
    return resultat
```

Quelle est la valeur de `mystere(10)` ?

- ☐ 'A' ☒ 'B' ☐ 'D' ☐ 'C'

Question 5 Pour `i` allant de 0 à 9 s'écrit :

- ☐ `for i in range(9):` ☒ `for i in range(10):`
☐ `for i in range(8):` ☐ `for i in range(11):`



Question 6 On a saisi le code suivant :

```
a = 12
for i in range(3) :
    a = a * 2
    a = a - 10
```

Quelle est la valeur de `a` après l'exécution du code ?

☒ 26

☐ B 26.0

☐ C 18.0

☐ D 18



PTSI 1 – Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D

Question 2 : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D

Question 3 : ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D

Question 4 : ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D

Question 5 : ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D

Question 6 : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D



+38/4/29+



PTSI 1 – QCM 01

Question 1 Que contient la variable `a` si on execute ce script ?

```
def diff(val1,val2):  
    return val2 - val1  
a = diff(3.0,-2.0)
```

☐ A -1.0☒ -5.0☐ C 5.0☐ D 1.0

Question 2 En python, combien vaut : `12%5` ?

☐ A 3☐ B Ce calcul génère une erreur de calcul.☐ C 1☒ 2

Question 3 Quel est le résultat de ce code ?

```
x=4  
y=2  
if not 1+1==y or x==4 and 7==8:  
    print('OK')  
elif x>y:  
    print('Non')
```

☒ Non☐ B OK☐ C Aucune de ces propositions n'est exacte.☐ D File 'input', line 5 elif x>y SyntaxError: invalid syntax.

Question 4 Quel est le résultat de ce code ?

```
num = 7  
if num>3:  
    print('3')  
    if num<5:  
        print('5')  
        if num==7:  
            print('7')
```

☐ A '37'☐ B '5'☒ '3'☐ D '7'

Question 5 pour `i` allant de 1 à 10 s'écrit :

☒ for `i` in range(1,11):☐ C for `i` in range(1,10):☐ B for `i` in range(10):☐ D for `i` in range(0,10):



Question 6 On souhaite écrire un programme affichant tous les entiers multiples de 3 entre 6 et 288 inclus. Quel code est correct ?

☐

```
for n in range(6, 290, 3) :  
    print(n)
```

☐ C

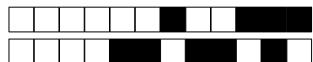
```
for n in range(6, 289) :  
    print(3 * n)
```

☐ B

```
for n in range(6, 289) :  
    print(n / 3)
```

☐ D

```
for n in range(6, 288, 3) :  
    print(n)
```



PTSI 1 – Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 :

A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
---	-------------------------------------	---	---

Question 2 :

A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
---	---	---	-------------------------------------

Question 3 :

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
-------------------------------------	---	---	---

Question 4 :

A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
---	---	-------------------------------------	---

Question 5 :

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
-------------------------------------	---	---	---

Question 6 :

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
-------------------------------------	---	---	---



+39/4/25+



PTSI 1 – QCM 01

Question 1 On a saisi le code suivant :

```
a = 8
b = 5
a = a + b
b = a - b
a = a - b
```

Quelles sont les valeurs de a et b à la fin du programme ?

- ☐ A a = 8 et b = 5 ☐ B a = 13 et b = 5 ☐ C a = 8 et b = 13 ☒ D a = 5 et b = 8

Question 2 Que contient la variable a si on exécute ce script ?

```
def carre(val):
    return val*val
def inc(val):
    return val + 1
a = carre(inc(3.0))
```

- ☐ A 10.0 ☒ B 16.0 ☐ C 12.0 ☐ D 9.0

Question 3 Quel est le résultat de ce code ?

```
if not True:
    print('10')
elif not (10+10==3):
    print('20')
else:
    print('30')
```

- ☐ A 30
☐ B Aucune de ces proposition n'est exacte.
☒ C 20
☐ D File 'input', line 1, in <module>if not true:NameError: name 'true' is not defined

Question 4 On souhaite définir une fonction qui compare la longueur de deux chaînes de caractères et renvoie la plus courte. Pour cela, il faudrait compléter le code suivant :

```
def plus_court_string(x,y) :
    if len(x)<=len(y) :
        -----
    else :
        -----
```

- ☒ A return x et return y
☐ B print(x) et print(y)
☐ C print(x) et return(y)
☐ D return x et print(y)



Question 5 Quelles sont les valeurs prises successivement par la variable `i` dans la boucle `for` ci-dessous ?

```
res = 1
for i in range(3) :
    res = res + i
```

☐ A 1, 2, 3, 4.

☐ B 0, 1, 2, 3.

☐ C 1, 2, 3.

☒ D 0, 1, 2.

Question 6 `for i in range(5) :` signifie que `i` prend les valeurs :

☐ A 4, 3, 2, 1, 0.

☐ B 5, 4, 3, 2, 1.

☒ C 0, 1, 2, 3, 4.

☐ D 1, 2, 3, 4, 5.



PTSI 1 – Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 :

A	B	C	■
---	---	---	---

Question 2 :

A	■	C	D
---	---	---	---

Question 3 :

A	B	■	D
---	---	---	---

Question 4 :

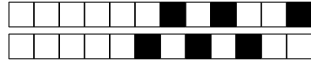
■	B	C	D
---	---	---	---

Question 5 :

A	B	C	■
---	---	---	---

Question 6 :

A	B	■	D
---	---	---	---



PTSI 1 – QCM 01

Question 1 Quel est le résultat de ce code ? On a saisi le code suivant : `ingredients='oeufs'` puis `print(ingredients*3)`

- ☐ A 'ingredientingredientingredient'
- ☒ B oeufsoeufsoeufs
- ☐ C aucune de ces trois propositions
- ☐ D Ingredientingredientingredient

Question 2 En python, combien vaut : `12%5` ?

- ☐ A 1
- ☐ B Ce calcul génère une erreur de calcul.
- ☒ C 2
- ☐ D 3

Question 3 On exécute le script suivant :

```
a = 10
if a < 5:
    a = 20
elif a < 100:
    a = 500
elif a < 1000:
    a = 1
else:
    a = 0
```

Quelle est la valeur de la variable a à la fin de cette exécution ?

- ☐ A 1
- ☐ B 20
- ☐ C 10
- ☒ D 500

Question 4 Quelle valeur est renvoyée par l'appel `mystere(3, 5)` ?

```
def mystere(a, b):
    if a < b:
        return a*b
    else:
        return 2*a
```

- ☒ A 15
- ☐ B 6
- ☐ C 5
- ☐ D a*b

Question 5 On a saisi le code suivant :

```
a = 12
for i in range(3) :
    a = a * 2
    a = a - 10
```

Quelle est la valeur de a après l'exécution du code ?

- ☐ A 26.0
- ☒ B 26
- ☐ C 18.0
- ☐ D 18



Question 6 On souhaite écrire un programme affichant tous les entiers multiples de 3 entre 6 et 288 inclus. Quel code est correct ?

A

```
for n in range(6, 288, 3) :  
    print(n)
```

C

```
for n in range(6, 289) :  
    print(n / 3)
```

B

```
for n in range(6, 290, 3) :  
    print(n)
```

D

```
for n in range(6, 289) :  
    print(3 * n)
```



PTSI 1 – Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 :

A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
---	-------------------------------------	---	---

Question 2 :

A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
---	---	-------------------------------------	---

Question 3 :

A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
---	---	---	-------------------------------------

Question 4 :

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
-------------------------------------	---	---	---

Question 5 :

A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
---	-------------------------------------	---	---

Question 6 :

A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
---	-------------------------------------	---	---



PTSI 1 – QCM 01

Question 1 On souhaite écrire un programme calculant le triple d'un nombre décimal et affichant le résultat. On a saisi le code suivant :

```
nombre = "5"
triple = nombre * 3
print(triple)
```

Quel va être le résultat affiché ?

- ☐ A 15
- ☐ B nombrenombrenombre
- ☒ C 555
- ☐ D 15.0

Question 2 En python, que fait l'instruction suivante ? `#print(a,b)`

- ☐ A Elle génère une erreur.
- ☒ B Elle ne fait rien.
- ☐ C Elle affiche les valeurs de a et b.
- ☐ D Elle affiche le texte 'a,b'.

Question 3 On définit la fonction mystère suivante :

```
def mystere(n) :
    if n % 3 == 0 or n % 5 == 0 :
        if n % 3 == 0 :
            resultat = 'A'
        else :
            resultat = 'B'
    else :
        if n % 5 == 0 :
            resultat = 'C'
        else :
            resultat = 'D'
    return resultat
```

Quelle est la valeur de `mystere(10)` ?

- ☒ A 'B'
- ☐ B 'D'
- ☐ C 'C'
- ☐ D 'A'

Question 4 Quel est le résultat de ce code ?

```
x=4
y=2
if not 1+1==y or x==4 and 7==8:
    print('OK')
elif x>y:
    print('Non')
```

- ☒ A Non
- ☐ B OK
- ☐ C File 'input', line 5 elif x>y SyntaxError: invalid syntax.
- ☐ D Aucune de ces propositions n'est exacte.



Question 5 Pour i allant de 0 à 9 s'écrit :

☐ A `for i in range(11):`

☐ C `for i in range(8):`

☒ B `for i in range(10):`

☐ D `for i in range(9):`

Question 6 Quelles sont les valeurs prises successivement par la variable i dans la boucle for ci-dessous ?

```
res = 1
for i in range(3) :
    res = res + i
```

☒ A 0, 1, 2.

☐ B 1, 2, 3.

☐ C 1, 2, 3, 4.

☐ D 0, 1, 2, 3.



PTSI 1 – Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 :

A	B		D
---	---	--	---

Question 2 :

A		C	D
---	--	---	---

Question 3 :

	B	C	D
--	---	---	---

Question 4 :

	B	C	D
--	---	---	---

Question 5 :

A		C	D
---	--	---	---

Question 6 :

	B	C	D
--	---	---	---



+42/4/13+



PTSI 1 – QCM 01

Question 1 On souhaite écrire un programme calculant le triple d'un nombre décimal et affichant le résultat. On a saisi le code suivant : `nombre = '5'` puis `triple = nombre * 3`. Quel va être le résultat affiché en saisisant `print(triple)`?

- ☒ 555
- ☐ 15.0
- ☐ 15
- ☐ nombrenombrenombre

Question 2 On a saisi le code suivant : `a = '8'` puis `b = 5` et `a + b`. Que retourne ce programme ?

- ☐ False
- ☐ '13'
- ☒ TypeError : must be str, not int.
- ☐ 13

Question 3 On définit la fonction mystère suivante :

```
def mystere(n) :  
    if n % 3 == 0 or n % 5 == 0 :  
        if n % 3 == 0 :  
            resultat = 'A'  
        else :  
            resultat = 'B'  
    else :  
        if n % 5 == 0 :  
            resultat = 'C'  
        else :  
            resultat = 'D'  
    return resultat
```

Quelle est la valeur de `mystere(10)` ?

- ☐ 'D'
- ☐ 'C'
- ☒ 'B'
- ☐ 'A'

Question 4 On exécute le script suivant :

```
a = 10  
if a < 5:  
    a = 20  
elif a < 100:  
    a = 500  
elif a < 1000:  
    a = 1  
else:  
    a = 0
```

Quelle est la valeur de la variable `a` à la fin de cette exécution ?

- ☐ 10
- ☒ 500
- ☐ 20
- ☐ 1



Question 5 `for i in range(5) :` signifie que `i` prend les valeurs :

☐ A 1, 2, 3, 4, 5.

☐ B 4, 3, 2, 1, 0.

☒ C 0, 1, 2, 3, 4.

☐ D 5, 4, 3, 2, 1.

Question 6 On a saisi le code suivant :

```
for i in range(5) :  
    s = i  
print(s)
```

Qu'affiche le programme python ?

☐ A 0 puis 1 puis 2 puis 3 puis 4.

☒ B 4.

☐ C 5.

☐ D 0 puis 1 puis 2 puis 3 puis 4 puis 5.



PTSI 1 – Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D

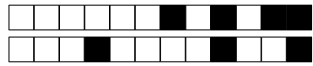
Question 2 : ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D

Question 3 : ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D

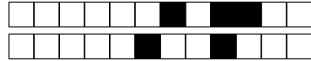
Question 4 : ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D

Question 5 : ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D

Question 6 : ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D



+43/4/9+



PTSI 1 – QCM 01

Question 1

```
a = '2'  
b = '3'  
c = a + b  
d = 4 * 'a'
```

Que contiennent les variables `c` et `d` à la fin de l'exécution du script Python précédent ?

- ☐ `c` contient 23 et `d` contient 8 ☐ `c` contient '23' et `d` contient '2222' ☐ `c` contient 5 et `d` contient 8 ☒ `c` contient '23' et `d` contient 'aaaa'

Question 2 Que contient la variable `a` si on exécute ce script ?

```
def diff(val1, val2):  
    return val2 - val1  
a = diff(3.0, -2.0)
```

- ☐ 5.0 ☐ -1.0 ☐ 1.0 ☒ -5.0

Question 3 On souhaite définir une fonction qui compare la longueur de deux chaînes de caractères et renvoie la plus courte. Pour cela, il faudrait compléter le code suivant :

```
def plus_court_string(x,y) :  
    if len(x)<=len(y) :  
        -----  
    else :  
        -----
```

- ☐ `return x` et `print(y)`
☐ `print(x)` et `return(y)`
☒ `return x` et `return y`
☐ `print(x)` et `print(y)`

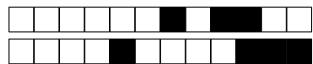
Question 4 Quel est le résultat de ce code ?

```
num = 7  
if num>3:  
    print('3')  
    if num<5:  
        print('5')  
        if num==7:  
            print('7')
```

- ☐ '37' ☒ '3' ☐ '7' ☐ '5'

Question 5 pour `i` allant de 1 à 10 s'écrit :

- ☐ `for i in range(10):` ☒ `for i in range(1,11):`
☐ `for i in range(1,10):` ☐ `for i in range(0,10):`



+44/2/7+

Question 6 Qu'affiche le script suivant :

```
n = 5
for _ in range (2, 7) :
    n = n + 2
print(n)
```

☐ A 20

☒ 15

☐ C 6

☐ D 11



PTSI 1 – Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 :

A	B	C	■
---	---	---	---

Question 2 :

A	B	C	■
---	---	---	---

Question 3 :

A	B	■	D
---	---	---	---

Question 4 :

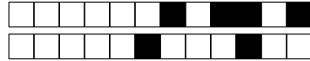
A	■	C	D
---	---	---	---

Question 5 :

A	B	■	D
---	---	---	---

Question 6 :

A	■	C	D
---	---	---	---



PTSI 1 – QCM 01

Question 1 Que taper en Python pour obtenir 3^8 ?

- ☐ A `3*8` ☐ B `3^8` ☒ C `3**8` ☐ D `3&8`

Question 2 Que contiennent les variables `a` et `b` si on execute ce script ?

```
def func(a):  
    a += 2.0  
    return a
```

```
a = 5.0  
b = func(a)
```

- ☒ A 5.0 et 7.0 ☐ B 7.0 et 5.0 ☐ C 5.0 et 5.0 ☐ D 7.0 et 7.0

Question 3 Quel est le résultat de ce code ?

```
if not True:  
    print('10')  
elif not (10+10==3):  
    print('20')  
else:  
    print('30')
```

- ☐ A 30
☒ B 20
☐ C Aucune de ces proposition n'est exacte.
☐ D File 'input', line 1, in <module>:if not true:NameError: name 'true' is not defined

Question 4 Quelle valeur est renvoyée par l'appel `mystere(3, 5)` ?

```
def mystere(a, b):  
    if a < b:  
        return a*b  
    else:  
        return 2*a
```

- ☐ A 5
☐ B 6
☒ C 15
☐ D `a*b`

Question 5 Quelles sont les valeurs prises successivement par la variable `i` dans la boucle `for` ci-dessous ?

```
res = 1  
for i in range(3) :  
    res = res + i
```

- ☒ A 0, 1, 2. ☐ B 1, 2, 3, 4. ☐ C 0, 1, 2, 3. ☐ D 1, 2, 3.



+45/2/3+

Question 6 On souhaite écrire un programme affichant tous les entiers multiples de 3 entre 6 et 288 inclus. Quel code est correct ?

A

```
for n in range(6, 289) :  
    print(n / 3)
```

C

```
for n in range(6, 289) :  
    print(3 * n)
```

B

```
for n in range(6, 288, 3) :  
    print(n)
```

D

```
for n in range(6, 290, 3) :  
    print(n)
```



PTSI 1 – Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 :

A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
---	---	-------------------------------------	---

Question 2 :

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
-------------------------------------	---	---	---

Question 3 :

A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
---	-------------------------------------	---	---

Question 4 :

A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
---	---	-------------------------------------	---

Question 5 :

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
-------------------------------------	---	---	---

Question 6 :

A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
---	---	---	-------------------------------------



PTSI 1 – QCM 01

Question 1 On a saisi le code suivant :

```
a = '1_+_1'  
b = 1 + 1  
c = '2'  
d = 2
```

Quelle instruction permet d'afficher le message $1 + 1 = 2$?

☐ `print(a + '_=' + c)`

☐ `print(a + '_=' + d)`

☐ `print(b + '_=' + d)`

☐ `print(b + '_=' + c)`

Question 2 En python, que fait l'instruction suivante ? `#print(a,b)`

☐ Elle ne fait rien.

☐ Elle affiche le texte 'a,b'.

☐ Elle affiche les valeurs de a et b.

☐ Elle génère une erreur.

Question 3 Quel est le résultat de ce code ?

```
x=4  
y=2  
if not 1+1==y or x==4 and 7==8:  
    print('OK')  
elif x>y:  
    print('Non')
```

☐ Aucune de ces propositions n'est exacte.

☐ File 'input', line 5 elif x>y SyntaxError: invalid syntax.

☐ Non

☐ OK

Question 4 Quel est le résultat de ce code ?

```
num = 7  
if num>3:  
    print('3')  
    if num<5:  
        print('5')  
        if num==7:  
            print('7')
```

☐ '5'

☐ '7'

☐ '3'

☐ '37'

Question 5 On a saisi le code suivant :

```
a = 12  
for i in range(3) :  
    a = a * 2  
    a = a - 10
```

Quelle est la valeur de `a` après l'exécution du code ?

☐ 26

☐ 18.0

☐ 18

☐ 26.0



Question 6 On a saisi le code suivant :

```
for i in range(5) :  
    s = i  
print(s)
```

Qu'affiche le programme python ?

- ☒ 4.
- ☐ 0 puis 1 puis 2 puis 3 puis 4.
- ☐ 0 puis 1 puis 2 puis 3 puis 4 puis 5.
- ☐ 5.



PTSI 1 – Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D

Question 2 : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D

Question 3 : ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D

Question 4 : ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D

Question 5 : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D

Question 6 : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D



PTSI 1 – QCM 01

Question 1 Quel est le résultat de ce code ? On a saisi le code suivant : `ingredients='oeufs'` puis `print(ingredients*3)`

- ☐ A 'ingredientingredientingredient'
☐ B aucune de ces trois propositions
☒ C oeufsoeufsoeufs
☐ D Ingredientingredientingredient

Question 2 Que contient la variable `a` si on exécute ce script ?

```
def diff(val1,val2):  
    return val2 - val1  
a = diff(3.0,-2.0)
```

- ☐ A -1.0 ☐ B 5.0 ☐ C 1.0 ☒ D -5.0

Question 3 On exécute le script suivant :

```
a = 10  
if a < 5:  
    a = 20  
elif a < 100:  
    a = 500  
elif a < 1000:  
    a = 1  
else:  
    a = 0
```

Quelle est la valeur de la variable `a` à la fin de cette exécution ?

- ☒ A 500 ☐ B 1 ☐ C 10 ☐ D 20

Question 4 Quel est le résultat de ce code ?

```
if not True:  
    print('10')  
elif not (10+10==3):  
    print('20')  
else:  
    print('30')
```

- ☐ A Aucune de ces proposition n'est exacte.
☐ B File 'input', line 1, in <module>if not true:NameError: name 'true' is not defined
☒ C 20
☐ D 30

Question 5 Qu'affiche le script suivant :

```
n = 5  
for _ in range (2, 7) :  
    n = n + 2  
print(n)
```

- ☒ A 15 ☐ B 11 ☐ C 20 ☐ D 6



+47/2/55+

Question 6 pour i allant de 1 à 10 s'écrit :

☐ A `for i in range(1,10):`

☐ `for i in range(1,11):`

☐ C `for i in range(0,10):`

☐ D `for i in range(10):`



PTSI 1 – Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 :

A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
---	---	-------------------------------------	---

Question 2 :

A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
---	---	---	-------------------------------------

Question 3 :

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
-------------------------------------	---	---	---

Question 4 :

A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
---	---	-------------------------------------	---

Question 5 :

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
-------------------------------------	---	---	---

Question 6 :

A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
---	-------------------------------------	---	---



+47/4/53+



PTSI 1 – QCM 01

Question 1 En python, combien vaut : $12\%5$?

- ☒ A 2
☐ B 3
☐ C Ce calcul génère une erreur de calcul.
☐ D 1

Question 2 On a saisi le code suivant :

```
a = 8
b = 5
a = a + b
b = a - b
a = a - b
```

Quelles sont les valeurs de a et b à la fin du programme ?

- ☒ A a = 5 et b = 8 ☐ B a = 13 et b = 5 ☐ C a = 8 et b = 13 ☐ D a = 8 et b = 5

Question 3 On souhaite définir une fonction qui compare la longueur de deux chaînes de caractères et renvoie la plus courte. Pour cela, il faudrait compléter le code suivant :

```
def plus_court_string(x,y) :
    if len(x)<=len(y) :
        -----
    else :
        -----
```

- ☐ A return x et print(y)
☒ B return x et return y
☐ C print(x) et print(y)
☐ D print(x) et return(y)

Question 4 On définit la fonction mystère suivante :

```
def mystere(n) :
    if n % 3 == 0 or n % 5 == 0 :
        if n % 3 == 0 :
            resultat = 'A'
        else :
            resultat = 'B'
    else :
        if n % 5 == 0 :
            resultat = 'C'
        else :
            resultat = 'D'
    return resultat
```

Quelle est la valeur de mystere(10) ?

- ☐ A 'D' ☒ B 'B' ☐ C 'C' ☐ D 'A'

Question 5 Pour i allant de 0 à 9 s'écrit :

- ☒ A for i in range(10): ☐ C for i in range(9):
☐ B for i in range(11): ☐ D for i in range(8):



+48/2/51+

Question 6 `for i in range(5) :` signifie que `i` prend les valeurs :

☐ A 5, 4, 3, 2, 1.

☐ B 1, 2, 3, 4, 5.

☒ C 0, 1, 2, 3, 4.

☐ D 4, 3, 2, 1, 0.



PTSI 1 – Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D

Question 2 : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D

Question 3 : ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D

Question 4 : ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D

Question 5 : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D

Question 6 : ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D

