

$\mathbf{PTSI}\ \mathbf{2} - \mathbf{QCM}\ \mathbf{01}$

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

A 3^8

B 3*8

C 3&8

3**8

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)?

A nombrenombrenombre

555

C 15.0

D 15

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

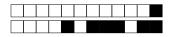
[C] 'D'

D 'C'

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.
- Non
- C OK
- $\overline{\mathrm{D}}$ File 'input', line 5 elif x>y SyntaxError: invalid syntax.



${\bf Question} \ {\bf 5} \quad \ {\bf On} \ {\bf a} \ {\bf saisi} \ {\bf le} \ {\bf code} \ {\bf suivant} \ :$

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

Qu'affiche le programme python ?

4

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

C 0 puis 1 puis 2 puis 3 puis 4.

D 5.

${\bf Question} \ {\bf 6} \quad {\bf Qu'affiche} \ {\bf le} \ {\bf script} \ {\bf suivant}:$

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

A 6

15

C 11

D 20



Noircir votre numéro personnel.

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

Non	ı et	pré	nom	:	
			• • • • •		

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.

 Question 1 : A B C

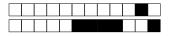
 Question 2 : A C D

 Question 3 : A C D

 Question 4 : A C D

 Question 5 : B C D

 Question 6 : A C D



PTSI 2 – QCM 01

Question 1 On a saisi le code suivant :

```
a = '1_{\square} + _{\square} 1'
b = 1 + 1
c = '2'
d = 2
```

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

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

A Ce calcul génère une erreur de calcul.

3

C 3D 1

Question 3 Quel est le résultat de ce code ?

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

20

B Aucune de ces proposition n'est exacte.

C = 30

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

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')</pre>
```

A '5'D '37'

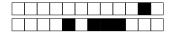
Question 5 On a saisi le code suivant :

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

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

A 18B 26C 18.0D 26.0

+2/2/56+



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



Noircir votre numéro personnel.

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

N	O:	n	1	E	et	,	p	r	é	r	10)1	r	1	:												

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.

Question 1 : \blacksquare B C D
Question 2 : A \blacksquare C D
Question 3 : \blacksquare B C D
Question 4 : A \blacksquare C D
Question 5 : A \blacksquare C D

Question $6: [A] [B] \blacksquare [D]$



PTSI 2 - QCM 01

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

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

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

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

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 :</pre>
```

- A return x et print(y)
- B print(x) et return(y)
- C print(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')
```

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

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

```
for i in range(10):

B for i in range(11):

D for i in range(9):
```

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

```
oxed{A} for i in range(1,10): oxed{C} for i in range(10): oxed{B} for i in range(0,10): oxed{for i in range(1,11)}:
```





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	n et prénom :	

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.

Question 1 : A B D

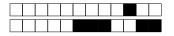
Question 2 : $\boxed{\mathbf{A}} \boxed{\mathbf{B}} \boxed{\mathbf{D}}$

Question 3: A B C

Question 4: A B C

Question $5: \square \square \square \square$

Question 6: A B C



$\mathbf{PTSI}\ \mathbf{2} - \mathbf{QCM}\ \mathbf{01}$

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

B -1.0

C 5.0

-5.0

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 7.0 et 7.0

B 7.0 et 5.0 C 5.0 et 5.0 5.0 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 File 'input', line 1, in <module>if not true:NameError: name 'true' is not defined
- B 30
- C Aucune de ces proposition n'est exacte.

Quel est le résultat de ce code ? Question 4

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

A '5'

'3'

C '7'

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 ?

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

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

D

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

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

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

```
A for i in range(9):

B for i in range(8):

C for i in range(11):

for i in range(10):
```



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 préno	m :	

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.

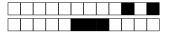
Question 1 : $\boxed{\mathbf{A}}$ $\boxed{\mathbf{B}}$ $\boxed{\mathbf{C}}$

Question 2: A B C

Question 3: A B C

Question $4 : A \square C D$ Question $5 : \square B C D$

Question 6: A B C



PTSI 2 - 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 = 5 et b = 8 B a = 8 et b = 13 C a = 13 et b = 5 D a = 8 et b = 5
```

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
- C 15.0
- 555

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
```

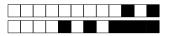
Quelle est la valeur de mystere(10)?

```
A 'C'B'C 'A'D 'D'
```

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 :</pre>
```

- A print(x) et print(y)
- return x et return y
- C return x et print(y)
- D print(x) et return(y)



Question 5 On a saisi le code suivant :

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

Qu'affiche le programme python ?

- A 5.
- 4.
- C 0 puis 1 puis 2 puis 3 puis 4.
- $\boxed{\mathbf{D}}$ 0 puis 1 puis 2 puis 3 puis 4 puis 5.

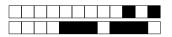
${\bf Question} \ {\bf 6} \quad \hbox{pour i allant de 1 à 10 s'écrit}:$

for i in range(1,11):

 $\overline{\mathbf{C}}$ for \mathbf{i} in range(0,10):

B for i in range(10):

D for i in range(1,10):



Noircir votre numéro personnel.

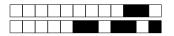
 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

Ν	Į)]	n	1	(et	,	р	r	é	n	ıC)1	Υ	1	:												

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.

Question $6: \square \square \square \square$



PTSI 2 - 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

16.0

C 9.0

D 10.0

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 7.0 et 7.0

B 7.0 et 5.0

 $\boxed{\mathrm{C}}$ 5.0 et 5.0

5.0 et 7.0

 ${\bf Question} \ {\bf 3} \quad {\bf Quel} \ {\rm est} \ {\rm le} \ {\rm r\'esultat} \ {\rm de} \ {\rm ce} \ {\rm code} \ ?$

```
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
- C OK
- D File 'input', line 5 elif x>y SyntaxError: invalid syntax.

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
```

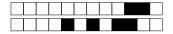
Quelle est la valeur de mystere(10)?

A 'C'

B 'A'

'B'

D 'D'



 ${\bf Question} \ {\bf 5} \qquad {\bf On} \ {\bf a} \ {\bf saisi} \ {\bf le} \ {\bf code} \ {\bf suivant} :$

```
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

26

D 18

Question 6 Qu'affiche le script suivant :

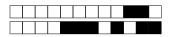
```
n = 5
for _ in range (2, 7) :
    n = n + 2
print(n)
```

A 11

B 6

C 20

15



Noircir votre numéro personnel.

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

Ν	Į)	n	1	(et	,	р	r	é	n	ıC)1	Υ	1	:												

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.

 Question 1 : A
 ■ C
 D

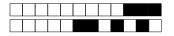
 Question 2 : A
 B
 C
 ■

 Question 3 : A
 ■ C
 D

 Question 4 : A
 B
 ■ D

 Question 5 : A
 B
 ■ D

 Question 6 : A
 B
 C



$\mathbf{PTSI}\ \mathbf{2} - \mathbf{QCM}\ \mathbf{01}$

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)
```

-5.0

B 1.0

C -1.0

 \boxed{D} 5.0

Question 2 Que taper en Python pour obtenir 3⁸?

A 3*8

3**8

C 3&8

D 3^8

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')</pre>
```

A '5'

B '37'

C '7'

,3,

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

20

C 30

D Aucune de ces proposition n'est exacte.

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

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

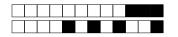
A 18

B 26.0

C 18.0

26

+7/2/41+



 ${\bf Question} \ {\bf 6} \quad {\bf Qu'affiche} \ {\bf le} \ {\bf script} \ {\bf suivant}:$

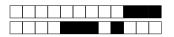
```
n = 5
for _ in range (2, 7) :
    n = n + 2
print(n)
```

A 6

B 20

15

D 11



Noircir votre numéro personnel.

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

Ν	O	n	a	(et	,	p	r	é	r	10)]	r	1	:												

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.

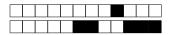
Question 1 : \blacksquare \blacksquare \boxdot \boxdot \boxdot

Question $2: A \square C D$

Question 3: A B C

Question $4 : A \square C D$ Question $5 : A B C \square$

Question $6 : A B \square$



$\mathbf{PTSI}\ \mathbf{2} - \mathbf{QCM}\ \mathbf{01}$

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 a = 5 et b = 8
```

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

- 3
- B 1
- C 3
- D Ce calcul génère une erreur de calcul.

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 :</pre>
```

- A print(x) et print(y)
- return x et return y
- C print(x) et return(y)
- D return x et print(y)

Question 4 On définit la fonction mystère suivante :

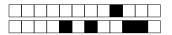
```
def mystere(n) :
    if n % 3 == 0 or n % 5 == 0 :
        if n % 3 == 0 :
            resultat = 'A'
        else :
            resultat = 'B'
    else :
        if n % 5 == 0 :
            resultat = 'C'
        else :
            resultat = 'D'
    return resultat
```

[C] 'A'

D 'D'

Quelle est la valeur de mystere(10) ?

'B'



Question 5 On a saisi le code suivant :

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

Qu'affiche le programme python ?

 $oxed{A}$ 0 puis 1 puis 2 puis 3 puis 4.

B 5.

C 0 puis 1 puis 2 puis 3 puis 4 puis 5.

4

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

A for i in range(11):

B for i in range(8):

for i in range(10):



Noircir votre numéro personnel.

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

Noı	m	et	I	or	én	101	m	:									
								•	 •								

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.

 Question 1 : A B C

 Question 2 : B C D

 Question 3 : A C D

 Question 4 : B C D

 Question 5 : A B C D

 Question 6 : A B C



PTSI 2 - QCM 01

Question 1 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 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.
- B 13
- C '13'
- D False

Question 3 Quel est le résultat de ce code ?

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

- 20
- \boxed{B} File 'input', line 1, in <code><module>if</code> not true:NameError: name 'true' is not defined
- C 30
- D Aucune de ces proposition n'est exacte.

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')</pre>
```

'3'

B '7'

C '37'

 \mathbf{C}

 \mathbf{D}

D '5'

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

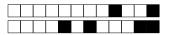
```
A for n in range(6, 289) : print(n / 3)
```

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

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

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

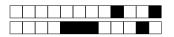
+9/2/35+



 ${\bf Question} \ {\bf 6} \quad \hbox{pour i allant de 1 à 10 s'écrit:}$

A for i in range(1,10): for i in range(1,11):

 $\boxed{ B}$ for i in range(0,10): $\boxed{ D}$ for i in range(10):



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.

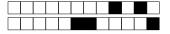
Question 1 : $A \square C D$

Question $2: \square \square \square \square$

Question $3: \square \square \square \square$

Question $4: \square \square \square \square \square \square \square$ Question $5: \square \square \square \square \square \square \square$

Question $6: A B \square$



PTSI 2 - QCM 01

Question 1 On a saisi le code suivant :

```
a = '1_{\square} + _{\square} 1'
b = 1 + 1
c = '2'
d = 2
```

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

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)?

- A 15.0
- B 15
- C nombrenombrenombre
- 555

Question 3 Quel est le résultat de ce code ?

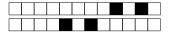
```
x=4
y=2
if not 1+1==y or x==4 and 7==8:
    print('OK')
elif x>y:
    print('Non')
```

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

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 :</pre>
```

- A print(x) et return(y)
- B return x et print(y)
- C print(x) et print(y)
- return x et return y



 $\textbf{Question 5} \quad \text{On souhaite \'ecrire un programme affichant tous les entiers multiples de 3 entre 6 et 288 inclus. Quel code est correct ? }$

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.
- 4.



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 : \blacksquare \Box \Box \Box

Question 2: $\boxed{\mathbf{A}}$ $\boxed{\mathbf{B}}$ $\boxed{\mathbf{C}}$

Question 3: $\boxed{\mathbf{A}}$ $\boxed{\mathbf{B}}$ $\boxed{\mathbf{C}}$

Question 4: A B C

Question 5: A B D

Question 6: A B C

PTSI 2 - QCM 01

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

Quel va être le résultat affiché?

- A nombrenombrenombre
- 555
- C 15
- D 15.0

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))
```

16.0

B 9.0

C 12.0

D 10.0

Question 3 Quel est le résultat de ce code ?

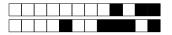
```
x=4
y=2
if not 1+1==y or x==4 and 7==8:
    print('OK')
elif x>y:
    print('Non')
```

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

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 :</pre>
```

- A print(x) et return(y)
- B return x et print(y)
- return x et return y
- D print(x) et print(y)



 ${\bf Question} \ {\bf 5} \quad {\bf Qu'affiche} \ {\bf le} \ {\bf script} \ {\bf suivant}:$

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

15

B 11

C 6

D 20

 ${\bf Question} \ {\bf 6} \quad \hbox{pour i allant de 1 à 10 s'écrit:}$

for i in range(1,11):

 $\boxed{\mathrm{C}}$ for i in range(10):

B for i in range(1,10):

 \overline{D} for i in range(0,10):



Noircir votre numéro personnel.

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

Ν	C)1	Υ	1	ϵ	et	,	p	r	é	r.	10)1	n	1	:												

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.

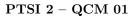
Question $1: A \square C D$

Question $2: \square \square \square \square$

Question $3: A \square C D$ Question $4: A B \square D$

Question $5: \blacksquare \ \Box \ \Box \ \Box$

Question $6: \square \square \square$



 ${\bf Question} \ {\bf 1} \quad {\bf On} \ souhaite \ \'{e} crire \ un \ programme \ calculant \ le \ triple \ d'un \ nombre \ d\'{e} cimal \ et \ affichant \ le \ r\'{e} sultat. \ On \ a \ saisi \ le \ code \ suivant \ :$

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

Quel va être le résultat affiché?

- 555
- B 15.0
- C 15
- D 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 ?

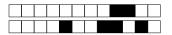
```
a = 5 et b = 8 B a = 8 et b = 13 C a = 8 et b = 5 D a = 13 et b = 5
```

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'B'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.

20

[C] File 'input', line 1, in <module>if not true:NameError: name 'true' is not defined

D 30

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 18

26

D 18.0

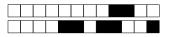
Question 6 Pour i allant de 0 à 9 s'écrit :

 $\overline{\mathbf{A}}$ for \mathbf{i} in range(8):

C for i in range(11):

for i in range(10):

D for i in range(9):



Noircir votre numéro personnel.

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

Non	n et prénon	n:	

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.

Question 1: \blacksquare B C D Question 2: \blacksquare B C D Question 3: A B C

Question $4 : A \square C D$ Question $5 : A B \square D$

Question $6: A \square C D$



$\mathbf{PTSI}\ \mathbf{2} - \mathbf{QCM}\ \mathbf{01}$

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.
- B False
- C '13'
- D 13

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 12.0

B 9.0

C 10.0

16.0

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')</pre>
```

A '7'

B '5'

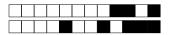
C '37'

'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')
```

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



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

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 18.0

26



Noircir votre numéro personnel.

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

Ν	Į)	n	1	(et	,	р	r	é	n	ıC)1	Υ	1	:												

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.

Question $1: \square \ \Box \ \Box \ \Box$

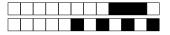
Question 2: $\boxed{\mathbf{A}}$ $\boxed{\mathbf{B}}$ $\boxed{\mathbf{C}}$

Question $3: \boxed{\mathbf{A}} \boxed{\mathbf{B}} \boxed{\mathbf{C}}$

Question 4 : A B D

Question 5: A B C

Question 6: A B C



PTSI 2 - QCM 01

Question 1 On a saisi le code suivant :

```
a = '1_{L} + _{L}1'
b = 1 + 1
c = '2'
d = 2
```

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

```
      A print(b + '□=□'+ c)
       print(a + '□=□'+ c)

      B print(a + '□=□'+ d)
       print(b + '□=□'+ d)
```

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)?

- 555
- B nombrenombrenombre
- C 15.0
- D 15

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 :

- A print(x) et return(y)
- return 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 ?

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

- 20
- B 30
- 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 5 pour i allant de 1 à 10 s'écrit :

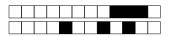
```
A for i in range(0,10):

B for i in range(1,10):

C for i in range(10):

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

+14/2/20+



Question 6 Qu'affiche le script suivant :

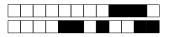
```
n = 5
for _ in range (2, 7) :
    n = n + 2
print(n)
```

A 6

15

C 11

D 20



Noircir votre numéro personnel.

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

Ν	О	n	1	ϵ	et	,	р	r	é	n	10)]	r	1	:												

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.



$\mathbf{PTSI}\ \mathbf{2} - \mathbf{QCM}\ \mathbf{01}$

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

A 3^8

B 3&8

C 3*8

3**8

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)
```

A 1.0

B 5.0

-5.0

D -1.0

 ${\bf Question} \ {\bf 3} \quad {\bf On} \ {\bf d\'efinit} \ {\bf la} \ {\bf fonction} \ {\bf myst\`ere} \ {\bf suivante}:$

```
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'

[C] 'D'

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')</pre>
```

,3

B '37'

C '7'

D '5'

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

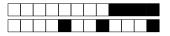
A for i in range(11):

C for i in range(8):

for i in range(10):

D for i in range(9):

+15/2/17+



${\bf Question} \ {\bf 6} \quad \ {\rm On} \ {\rm a} \ {\rm saisi} \ {\rm le} \ {\rm code} \ {\rm suivant} :$

```
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.

4.

C 5.

D 0 puis 1 puis 2 puis 3 puis 4.



Noircir votre numéro personnel.

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

Ν	C)1	Υ	1	ϵ	et	,	p	r	é	r.	10)1	n	1	:												

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.



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

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

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 7.0 et 7.0

B 5.0 et 5.0

C 7.0 et 5.0

5.0 et 7.0

Question 3 Quel est le résultat de ce code ?

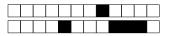
```
if not True:
    print('10')
elif not (10+10==3):
    print('20')
else:
    print('30')
```

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

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 :

- A print(x) et print(y)
- B return x et print(y)
- C print(x) et return(y)
- return x et return y

+16/2/14+



 ${\bf Question} \ {\bf 5} \qquad {\bf On} \ {\bf a} \ {\bf saisi} \ {\bf le} \ {\bf code} \ {\bf suivant} :$

```
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 18.0

C 26.0

26

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

for i in range(1,11):

C for i in range(1,10):

 $\boxed{\mathrm{B}}$ for i in range(10):

 \overline{D} for i in range(0,10):



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 :
 A B C

Question $6: \square \square \square \square$



$\mathbf{PTSI}\ \mathbf{2} - \mathbf{QCM}\ \mathbf{01}$

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

- A 3
- B 1
- 3
- D Ce calcul génère une erreur de calcul.

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)?

- 555
- B nombrenombrenombre
- C 15
- D 15.0

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)?

 $^{\prime}\mathrm{B}^{\prime}$

B 'C'

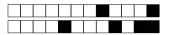
C 'A'

D 'D'

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 OK
- C Aucune de ces propositions n'est exacte.
- $\overline{\mathrm{D}}$ File 'input', line 5 elif x>y SyntaxError: invalid syntax.



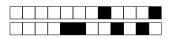
Question 5 On souhaite écrire un programme affichant tous les entiers multiples de 3 entre 6 et 288 inclus. Quel code est correct ?

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



Noircir votre numéro personnel.

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

Ν	Į)]	n	1	(et	,	р	r	é	n	ıC)1	Υ	1	:												

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.

 Question 1 : A B ■ D

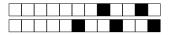
 Question 2 : ■ B C D

 Question 3 : ■ B C D

 Question 4 : ■ B C D

 Question 5 : A ■ C D

 Question 6 : A B ■ D



PTSI 2 - 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)
```

-5.0

B -1.0

C 5.0

D 1.0

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 15.0

555

C 15

D 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')</pre>
```

'3'

B '5'

C '7'

D '37'

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.
- Non
- D OK

Question 5 Qu'affiche le script suivant :

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

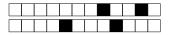
15

B 11

C 6

D 20

+18/2/8+

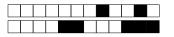


 ${\bf Question} \ {\bf 6} \quad \hbox{Pour i allant de 0 à 9 s'écrit:} \\$

A for i in range(9):

B for i in range(8):

D for i in range(11):



Noircir votre numéro personnel.

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

Ν	J	Э:	n	1	6	et	,	p	r	é	r	10)1	Υ	1	:												

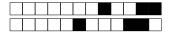
Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.

Question $3: \square \square \square \square$

Question $4: \boxed{A} \boxed{B} \boxed{D}$

Question $5: \square \square \square \square$

Question $6: A B \square D$



PTSI 2 - 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 = 13 et b = 5 B a = 8 et b = 5 C a = 8 et b = 13 a = 5 et b = 8
```

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

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

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
- 20

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'
      ■ 'B'
```

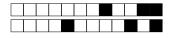
Question 5 pour i allant de 1 à 10 s'écrit :

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

C for i in range(1,10):

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

+19/2/5+



 ${\bf Question} \ {\bf 6} \qquad {\bf On} \ {\bf a} \ {\bf saisi} \ {\bf le} \ {\bf code} \ {\bf suivant}:$

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

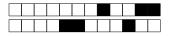
Quelle est la valeur de a après l'exécution du code ?

26

B 18.0

C 18

D 26.0



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 1	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 : A ■ C D

Question $6: \square \square \square \square$

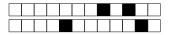


Question 5 On a saisi le code suivant :

```
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 0 puis 1 puis 2 puis 3 puis 4.
- C 5.



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)

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

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

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



Noircir votre numéro personnel.

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

No)]	n	1	ϵ	et	,	р	r	é	n	ıC)]	r	1	:												

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.

Question 1 : $A \square C D$

Question 2 : $\boxed{\mathbf{A}}$ $\boxed{\mathbf{C}}$ $\boxed{\mathbf{D}}$

Question 3: A B C

Question $4 : A \square C D$ Question $5 : A B C \square$

Question 6: \blacksquare \Box \Box \Box



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 10.0

B 12.0

C 9.0

16.0

Question 2 On a saisi le code suivant :

```
a = '1_{L} + _{L}1'
b = 1 + 1
c = '2'
d = 2
```

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

```
A print(b + 'u=u'+ c)

B print(a + 'u=u'+ d)

print(a + 'u=u'+ c)
```

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 :</pre>
```

- A print(x) et return(y)
- B return x et print(y)
- return x et return y
- D print(x) et print(y)

 ${\bf Question} \ {\bf 4} \quad \ {\bf On} \ {\bf d\'efinit} \ {\bf la} \ {\bf fonction} \ {\bf myst\`ere} \ {\bf suivante}:$

```
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'

[C] 'D'

D 'A'

D 11



 ${\bf Question} \ {\bf 5} \quad \hbox{Pour i allant de 0 à 9 s'écrit}:$

```
A for i in range(9):
B for i in range(11):
D for i in range(8):
```

 ${\bf Question} \ {\bf 6} \quad {\bf Qu'affiche} \ {\bf le} \ {\bf script} \ {\bf suivant}:$

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

A 6 B 20 15



Noircir votre numéro personnel.

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

Non	ı et	pré	nom	:	
			• • • • •		

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.

Question 1: A B C Question 2: A B C Question 3: A B D D Question 4: A C D

Question 5: A B D Question 6: A B D



$\mathbf{PTSI}\ \mathbf{2} - \mathbf{QCM}\ \mathbf{01}$

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 5.0 et 5.0

B 7.0 et 7.0 C 7.0 et 5.0

5.0 et 7.0

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

A Ce calcul génère une erreur de calcul.

B 3

3

D 1

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

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 30
- 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



 $\textbf{Question 5} \quad \text{On souhaite \'ecrire un programme affichant tous les entiers multiples de 3 entre 6 et 288 inclus. Quel code est correct ? }$

Question 6 Qu'affiche le script suivant :

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

A 20 B 6 ■ 15 D 11



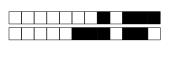
Noircir votre numéro personnel.

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

Ν	Į)]	n	1	(et	,	р	r	é	n	ıC)1	Υ	1	:												

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.



PTSI 2 – QCM 01

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

.

B Ce calcul génère une erreur de calcul.

C 1

 \boxed{D} 3

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))
```

16.0

B 12.0

C 10.0

D 9.0

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')</pre>
```

'3'

B '5'

C '37'

D '7'

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 :</pre>
```

A print(x) et print(y)

B print(x) et return(y)

C return x et print(y)

return x et return y

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

26

C 18

D 26.0



 ${\bf Question} \ {\bf 6} \quad \hbox{pour i allant de 1 à 10 s'écrit:}$

 \overline{A} for i in range(0,10):

 $\boxed{ B}$ for i in range(1,10): $\boxed{ D}$ for i in range(10):



Noircir votre numéro personnel.

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

Ν	Į)	n	1	(et	,	р	r	é	n	ıC)1	Υ	1	:												

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.

 Question 1 :
 ■ B C D

 Question 2 :
 ■ B C D

 Question 3 :
 ■ B C D

 Question 4 :
 A B C ■

 Question 5 :
 A ■ C D

Question $6: A B \square D$



PTSI 2 - 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 7.0

5.0 et 7.0

C 5.0 et 5.0 D 7.0 et 5.0

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

- Elle ne fait rien.
- B Elle affiche le texte 'a,b'.
- C Elle affiche les valeurs de a et 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 30
- D Aucune de ces proposition n'est exacte.

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
- $\boxed{\mathrm{B}}$ File 'input', line 5 elif x>y SyntaxError: invalid syntax.
- C Aucune de ces propositions n'est exacte.
- Non

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

```
|A| for i in range(11):
                                             |C| for i in range(8):
for i in range(10):
                                             D for i in range(9):
```

+24/2/50+



${\bf Question} \ {\bf 6} \quad \ {\rm On} \ {\rm a} \ {\rm saisi} \ {\rm le} \ {\rm code} \ {\rm suivant} :$

```
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.
- 4



Noircir votre numéro personnel.

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

Non	ı et	pré	nom	:	
			• • • • •		

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.

Question 1 : $A \square C D$

Question 2 : \blacksquare \Box \Box \Box

Question $3: A \square C D$

Question 4: A B C

Question $5: A \square C D$

Question 6: A B C



Question 1 On a saisi le code suivant : $a = {}^{1}8{}^{1}$ puis b = 5 et a + b. Que retourne ce programme ?

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

Question 2 On a saisi le code suivant :

```
a = '1_{L} + _{L}1'
b = 1 + 1
c = '2'
d = 2
```

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

```
A print(a + 'u=u'+ d)

C print(b + 'u=u'+ c)

D print(b + 'u=u'+ d)
```

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)?

 \blacksquare 'B' \blacksquare 'A' \blacksquare 'C' \blacksquare 'D'

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')</pre>
```

A '5' B '37' C '7'



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

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



Noircir votre numéro personnel.

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

Ν	Į)]	n	1	(et	,	р	r	é	n	ıC)1	Υ	1	:												

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.



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
- B nombrenombrenombre
- C 15
- D 15.0

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
- 555
- D 15

Question 3 Quel est le résultat de ce code ?

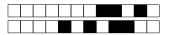
```
x=4
y=2
if not 1+1==y or x==4 and 7==8:
    print('OK')
elif x>y:
    print('Non')
```

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

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 :</pre>
```

- 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 a saisi le code suivant :

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

Qu'affiche le programme python ?

- $oxed{A}$ 0 puis 1 puis 2 puis 3 puis 4.
- 4.
- C 5.
- $\boxed{\mathbf{D}}$ 0 puis 1 puis 2 puis 3 puis 4 puis 5.

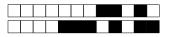
Question 6 Pour i allant de 0 à 9 s'écrit :

for i in range(10):

 $\overline{\mathbf{C}}$ for i in range(11):

 $\boxed{\mathrm{B}}$ for i in range(8):

D for i in range(9):



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 préno	m :	

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.

Question 1 : \blacksquare B C D

Question 2 : $\boxed{\mathbf{A}} \boxed{\mathbf{B}} \boxed{\mathbf{D}}$

Question 3: A B C

Question $4: A \square C D$ Question $5: A \square C D$

Question $6: \square \square \square$



$\mathbf{PTSI}\ \mathbf{2} - \mathbf{QCM}\ \mathbf{01}$

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 = 13 B a = 8 et b = 5 C a = 13 et b = 5 a = 5 et b = 8
```

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

```
  A 3*8
  B 3&8

  C 3^8
  ■ 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)?

```
f A 'C' f B 'D' f B 'B' f 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')</pre>
```

(C) '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 ?

 A 26.0
 B 18.0

 ■ 26
 D 18



 ${\bf Question} \ {\bf 6} \quad \hbox{pour i allant de 1 à 10 s'écrit:}$

 $\overline{\mathbf{A}}$ for \mathbf{i} in range(0,10):

 $\overline{\mathbf{C}}$ for \mathbf{i} in range(1,10):

 $\boxed{\mathrm{B}}$ for \mathbf{i} in range(10):

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



Noircir votre numéro personnel.

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

Ν	Į)	n	1	(et	,	р	r	é	n	ıC)1	Υ	1	:												

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.

 Question 1 : A B C

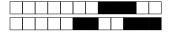
 Question 2 : A B C

 Question 3 : A B D

 Question 4 : B C D

 Question 5 : A B D

 Question 6 : A B C



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

B 1.0

-5.0

D 5.0

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 7.0 et 7.0

B 5.0 et 5.0

5.0 et 7.0 D 7.0 et 5.0

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

Question 4 Quel est le résultat de ce code ?

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

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



 ${\bf Question}~{\bf 5}~~{\bf Qu'affiche~le~script~suivant}:$

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

A 11

B 6

15

D 20

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 18

26

D 26.0



Noircir votre numéro personnel.

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

Ν	O	n	a	(et	,	p	r	é	r	10)]	r	1	:												

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.

Question 1: $A B \square D$ Question 2: $A B \square D$ Question 3: $A \square C D$ Question 4: $A B \square D$ Question 5: $A B \square D$ Question 6: $A B \square D$



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

- A '13'
- TypeError: must be str, not int.
- C 13
- D 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 a = 13 et b = 5 B a = 8 et b = 5 C a = 8 et b = 13 a = 5 et b = 8
```

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 :</pre>
```

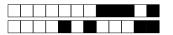
- return x et return y
- B print(x) et print(y)
- C print(x) et return(y)
- D return x et print(y)

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 'D'B 'A'C 'C'B '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.

4.

C 5.

 $\boxed{\mathbf{D}}$ 0 puis 1 puis 2 puis 3 puis 4 puis 5.

${\bf Question} \ {\bf 6} \quad \hbox{pour i allant de 1 à 10 s'écrit:}$

 \overline{A} for i in range(1,10):

for i in range(1,11):

B for i in range(10):

 \overline{D} for i in range(0,10):



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 prénor	n:	

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.

Question 1 : $\boxed{\mathbf{A}}$ $\boxed{\mathbf{C}}$ $\boxed{\mathbf{D}}$

Question 2: A B C

Question $3: \square \square \square \square \square \square \square$ Question $4: \square \square \square \square \square \square$

Question $5: \boxed{A} \boxed{\boxed{C}} \boxed{D}$

Question $6: A B \square D$



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

A 3^8

B 3*8

C 3&8

3**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 9.0

B 10.0

16.0

D 12.0

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')</pre>
```

A '37'

B '7'

C '5'

'3'

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

B 30

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

D Aucune de ces proposition n'est exacte.

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

+30/2/32+



${\bf Question} \ {\bf 6} \quad \hbox{Pour i allant de 0 à 9 s'écrit:} \\$

 $\overline{\mathbf{A}}$ for \mathbf{i} in range(9):

 $\overline{\mathbf{C}}$ for \mathbf{i} in range(8):

 $\boxed{\mathrm{B}}$ for i in range(11):

for i in range(10):



Noircir votre numéro personnel.

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

N	J	Э.	n	1	(et	,	p	r	é	r	10)]	r	1	:													
				•															•		•		•		•				

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 C

 Question 6 : A B C

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

Quel va être le résultat affiché?

- A nombrenombrenombre
- B 15.0
- 555
- D 15

Question 2 On a saisi le code suivant :

```
a = '1_{\square} + _{\square} 1'
b = 1 + 1
c = '2'
d = 2
```

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

```
A print(b + 'u=u'+ d)

C print(b + 'u=u'+ c)

print(a + 'u=u'+ c)

D print(a + 'u=u'+ d)
```

Question 3 Quel est le résultat de ce code ?

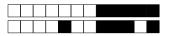
```
num = 7
if num>3:
    print('3')
    if num<5:
        print('5')
        if num==7:
            print('7')</pre>
```

A '7'B '37'■ '3'D '5'

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 :</pre>
```

- 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 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

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(3 * n)
```

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

В

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

 \mathbf{D}

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



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 préno	m :	

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.

Question 1 : \boxed{A} \boxed{B} \boxed{D} Question 2 : \boxed{A} \boxed{D} \boxed{C} \boxed{D} Question 3 : \boxed{A} \boxed{B} \boxed{D}

Question $4: \square \square \square \square \square \square \square$ Question $5: \square \square \square \square \square \square$

Question $6 : A B \square$



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
- 555
- C 15
- $\boxed{\mathrm{D}}$ nombrenombre

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

- A 3
- 3
- C Ce calcul génère une erreur de calcul.
- D 1

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)?

 $^{\prime}\mathrm{B}^{\prime}$

B 'A'

[C] 'D'

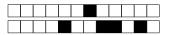
D 'C'

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.
- Non
- D OK

+32/2/26+



 ${\bf Question} \ {\bf 5} \quad {\bf Qu'affiche} \ {\bf le} \ {\bf script} \ {\bf suivant} :$

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

A 20

15

C 11

D 6

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

 $\overline{\mathbf{A}}$ for \mathbf{i} in range(10):

 $\boxed{\text{C}}$ for i in range(1,10):

for i in range(1,11):

 \overline{D} for i in range(0,10):



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 : $A \square C \square$

Question 2 : $\boxed{\mathbf{A}}$ $\boxed{\mathbf{C}}$ $\boxed{\mathbf{D}}$

Question $3: \square \square \square \square$

Question $4 : A B \square D$ Question $5 : A \square C D$

Question $6: A \square C D$



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

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

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)
```

A 1.0

B -1.0

-5.0

D 5.0

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

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.
- Non
- |C| File 'input', line 5 elif x>y SyntaxError: invalid syntax.
- D OK

 ${\bf Question}\;{\bf 5}$ Pour i allant de 0 à 9 s'écrit :

```
A for i in range(11):

B for i in range(9):

for i in range(10):
```

+33/2/23+



${\bf Question} \ {\bf 6} \quad \ {\rm On} \ {\rm a} \ {\rm saisi} \ {\rm le} \ {\rm code} \ {\rm suivant} :$

```
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.

4

C 0 puis 1 puis 2 puis 3 puis 4.

D 5.



Noircir votre numéro personnel.

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

Ν	O	n	a	(et	,	p	r	é	r	10)]	r	1	:												

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.

Question 1: $A B \square D$ Question 2: $A B \square D$ Question 3: $A B \square D$ Question 4: $A \square C D$ Question 5: $A B \square C$

Question $6: A \square C D$



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 nombrenombrenombre
- 555
- D 15

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 15.0
- B nombrenombrenombre
- C 15
- 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 :</pre>
```

- A print(x) et return(y)
- B print(x) et print(y)
- C return x et print(y)
- return x et return 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')</pre>
```

A '37'

B '7'

C '5'

'3'

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

```
\overline{\mathbf{A}} for \mathbf{i} in range(0,10):
```

C for i in range(1,10):

 $\boxed{\mathrm{B}}$ for i in range(10):

for i in range(1,11):

+34/2/20+



${\bf Question} \ {\bf 6} \quad \ {\rm On} \ {\rm a} \ {\rm saisi} \ {\rm le} \ {\rm code} \ {\rm suivant} :$

```
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.
- \fbox{C} 0 puis 1 puis 2 puis 3 puis 4 puis 5.
- 4.



Noircir votre numéro personnel.

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

Ν	Į)	n	1	(et	,	р	r	é	n	ıC)1	Υ	1	:												

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.

 Question 1 :
 A
 B
 ■
 D

 Question 2 :
 A
 B
 C
 ■

 Question 3 :
 A
 B
 C
 ■

 Question 4 :
 A
 B
 C
 ■

 Question 5 :
 A
 B
 C
 ■

 Question 6 :
 A
 B
 C
 ■



$\mathbf{PTSI}\ \mathbf{2} - \mathbf{QCM}\ \mathbf{01}$

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

A Ce calcul génère une erreur de calcul.

C 1

 \boxed{D} 3

Question 2 On a saisi le code suivant :

```
a = '1_{L} + _{L}1'
b = 1 + 1
c = '2'
d = 2
```

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

```
A print(b + 'u=u'+ c)

B print(a + 'u=u'+ d)

C print(b + 'u=u'+ d)

print(a + 'u=u'+ c)
```

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 'D'B '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 30

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 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)

D

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

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

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

```
A for i in range(9):

C for i in range(8):

D for i in range(11):
```



Noircir votre numéro personnel.

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

N	0	n	1	E	et	,	p	r	é	r	10)1	r	1	:												

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.

 Question 1 : A
 ■ C
 D

 Question 2 : A
 B
 C
 ■

 Question 3 : A
 B
 ■ D
 D

 Question 4 : A
 ■ C
 D

 Question 5 : ■
 B
 C
 D

Question $6: A \square C D$



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 7.0 et 7.0

5.0 et 7.0 D 5.0 et 5.0

Question 2 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.
- Elle ne fait rien.
- D Elle génère une erreur.

Question 3 Quel est le résultat de ce code ?

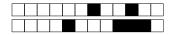
```
if not True:
   print('10')
elif not (10+10==3):
   print('20')
else:
print('30')
```

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

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.
- Non
- D OK



 ${\bf Question} \ {\bf 5} \qquad {\bf On} \ {\bf a} \ {\bf saisi} \ {\bf le} \ {\bf code} \ {\bf suivant} :$

```
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

26

C 18.0

D 26.0

Question 6 Qu'affiche le script suivant :

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

15

B 20

C 6

D 11



Noircir votre numéro personnel.

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

Ν	Į)	n	1	(et	,	р	r	é	n	ıC)1	Υ	1	:												

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.



PTSI 2 - QCM 01

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

A '13'

B 13

TypeError: must be str, not int.

D False

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)
```

A 5.0

-5.0

C 1.0

D -1.0

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 :

A print(x) et return(y)

return x et return y

C print(x) et print(y)

D return 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')</pre>
```

A '5'

B '37'

'3'

D '7'

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

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

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

+37/2/11+



 ${\bf Question} \ {\bf 6} \qquad {\rm On} \ {\rm a} \ {\rm saisi} \ {\rm le} \ {\rm code} \ {\rm suivant} :$

```
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 26.0

D 18



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.



$\mathbf{PTSI}\ \mathbf{2} - \mathbf{QCM}\ \mathbf{01}$

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

```
A 3*8
```

```
3**8
```

C 3&8

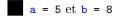
D 3^8

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 = 13 \text{ et } b = 5
```



$$\boxed{\mathrm{C}}$$
 a = 8 et b = 13

 $\boxed{\mathbf{D}}$ a = 8 et b = 5

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 'D'

'B'

D 'C'

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

Non

C Aucune de ces propositions n'est exacte.

 $[\underline{\mathrm{D}}]$ File 'input', line 5 elif x>y SyntaxError: invalid syntax.

 ${\bf Question} \ {f 5} \ {\bf Qu'affiche \ le \ script \ suivant}:$

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

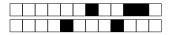
15

B 6

C 11

D 20

+38/2/8+



${\bf Question} \ {\bf 6} \quad \hbox{Pour i allant de 0 à 9 s'écrit:} \\$

for i in range(10):

 $\overline{\mathbf{C}}$ for \mathbf{i} in range(9):

 $\boxed{\mathrm{B}}$ for i in range(11):

 $\boxed{\mathrm{D}}$ for i in range(8):



Noircir votre numéro personnel.

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

Non	n et prénon	n:	

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.

Question $1: A \square C D$

Question $2: A \square C D$

Question $3: A B \square D$ Question $4: A \square C D$

Question $5: \blacksquare \ \Box \ \Box \ \Box$

Question 6: \blacksquare \Box \Box \Box



PTSI 2 - 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

B 12.0

C 10.0

D 9.0

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 ?

```
\overline{A} a = 13 et b = 5
```

a = 5 et b = 8

 $\boxed{\mathbf{C}}$ **a** = 8 et **b** = 5

 \boxed{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')</pre>
```

A '7'

B '37'

C '5'

'3'

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 :</pre>
```

A print(x) et print(y)

return x et return y

C return x et print(y)

D print(x) et return(y)

 ${\bf Question~5}$ pour i allant de 1 à 10 s'écrit :

A for i in range(10):

for i in range(1,11):

B for i in range(0,10):

D for i in range(1,10):



${\bf Question} \ {\bf 6} \quad \ {\rm On} \ {\rm a} \ {\rm saisi} \ {\rm le} \ {\rm code} \ {\rm suivant} :$

```
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.
- 4



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 1	prénom:

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.

Question $1 : \square \square \square \square$

Question 2 : $\boxed{\mathbf{A}}$ $\boxed{\mathbf{C}}$ $\boxed{\mathbf{D}}$

Question 3: A B C

Question $4 : A \square C D$ Question $5 : A B \square D$

Question 6: A B C



PTSI 2 - QCM 01

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

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

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)
```

5.0 et 7.0

B 7.0 et 5.0 C 7.0 et 7.0 D 5.0 et 5.0

Question 3 Quel est le résultat de ce code ?

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

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

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
```

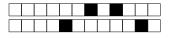
Quelle est la valeur de mystere(10)?

A 'A'

'B'

[C] 'D'

D 'C'



${\bf Question} \ {\bf 5} \quad \ {\bf On} \ {\bf a} \ {\bf saisi} \ {\bf le} \ {\bf code} \ {\bf suivant} \ :$

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

Qu'affiche le programme python ?

4

B 0 puis 1 puis 2 puis 3 puis 4.

C 0 puis 1 puis 2 puis 3 puis 4 puis 5.

D 5.

${\bf Question} \ {\bf 6} \quad {\bf Qu'affiche} \ {\bf le} \ {\bf script} \ {\bf suivant}:$

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

A 6

B 11

C 20

15



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 prénd	om:	

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.

Question $1: A \square C D$

Question $2: \square \square \square \square$

Question $3: \square \square \square \square$

Question $4 : A \square C D$ Question $5 : \square B C D$

Question 6: A B C

PTSI 2 - 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 -1.0

D 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 15

B 15.0

555

D 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')
```

- 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
- 20

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 :
        -------</pre>
```

- A return x et print(y)
- B print(x) et return(y)
- return x et return y
- D print(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 ?

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

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

D

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

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

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

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

B for i in range(0,10):

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



Noircir votre numéro personnel.

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

Ν	Į)	n	1	(et	,	р	r	é	n	ıC)1	Υ	1	:												

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.

 Question 1 : A
 ■ C
 D

 Question 2 : A
 B
 ■ D

 Question 3 : A
 B
 C

 Question 4 : A
 B
 ■ D

 Question 5 : ■ B
 C
 D

Question $6: \square \square \square \square$



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 nombrenombrenombre
- B 15.0
- 555
- D 15

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

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

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'

C 'C'

D 'D'

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.
- Nor
- 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(9):

for i in range(10):

D for i in range(8):

+42/2/56+



 ${\bf Question} \ {\bf 6} \qquad {\bf On} \ {\bf a} \ {\bf saisi} \ {\bf le} \ {\bf code} \ {\bf suivant}:$

```
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

26

C 18.0

D 26.0



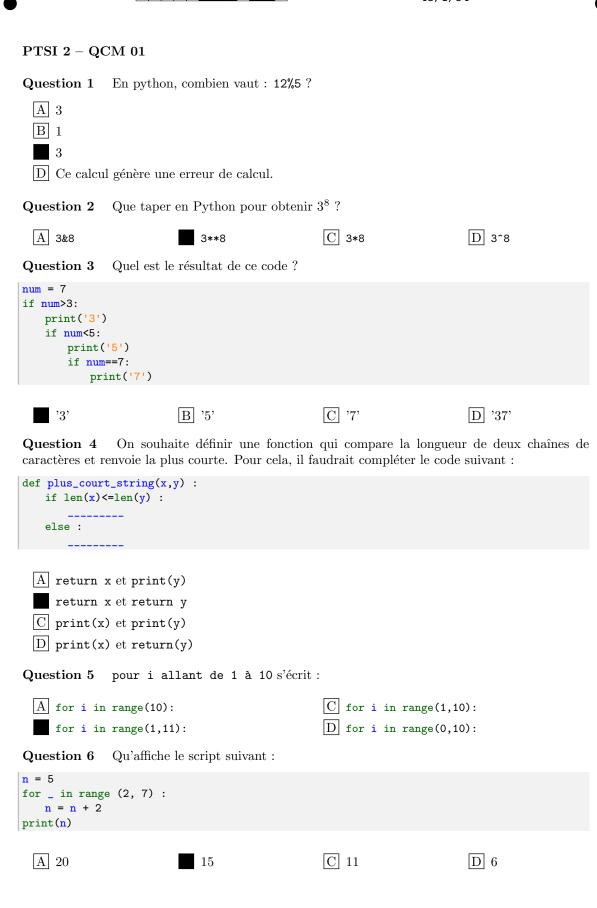
Noircir votre numéro personnel.

 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.







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 1	prénom:

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.

Question 1: $A B \square D$ Question 2: $A \square C D$ Question 3: $\square B C D$ Question 4: $A \square C D$ Question 5: $\square D D$

Question $6: A \square C D$



PTSI 2 – QCM 01

Question 1 On a saisi le code suivant :

```
a = '1_{\square} + _{\square} 1'
b = 1 + 1
c = '2'
d = 2
```

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

```
A print(b + 'u=u'+ d) print(a + 'u=u'+ c)
B print(b + 'u=u'+ c)
D print(a + 'u=u'+ d)
```

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))
```

B 12.0 C 9.0 D 10.0

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)?

 \blacksquare 'B' \blacksquare 'A' \blacksquare 'D' \blacksquare 'C'

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 OK

C Aucune de ces propositions n'est exacte.

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



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)

D

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

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

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 26.0
 B 18

 ■ 26
 D 18.0



Noircir votre numéro personnel.

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

Ν	O	n	a	(et	,	p	r	é	r	10)]	r	1	:												

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 : ■ B C D

 Question 5 : ■ B C D

 Question 6 : A B ■ D



$\mathbf{PTSI}\ \mathbf{2} - \mathbf{QCM}\ \mathbf{01}$

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

```
A 3^8
```

```
B 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 7.0 et 5.0

5.0 et 7.0

 $\boxed{\text{C}}$ 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 File 'input', line 1, in <module>if not true:NameError: name 'true' is not defined
- 20
- D Aucune de ces proposition n'est exacte.

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')</pre>
```

'3'

B '7'

C '5'

D '37'

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.
- 4
- C 0 puis 1 puis 2 puis 3 puis 4 puis 5.
- D 5.



${\bf Question} \ {\bf 6} \quad \hbox{Pour i allant de 0 à 9 s'écrit:} \\$

A for i in range(9):

for i in range(10):

 $\boxed{\mathrm{B}}$ for i in range(11):

 $\overline{\mathrm{D}}$ for i in range(8):



Noircir votre numéro personnel.

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

Ν	Į)]	n	1	(et	,	р	r	é	n	ıC)1	Υ	1	:												

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.

Question 1: \boxed{A} \boxed{B} \boxed{D} Question 2: \boxed{A} \boxed{D} \boxed{C} \boxed{D} Question 3: \boxed{A} \boxed{B} \boxed{D} \boxed{D} Question 4: \boxed{B} \boxed{C} \boxed{D} Question 5: \boxed{A} \boxed{D} \boxed{C} \boxed{D}

Question $6: [A] [B] \blacksquare [D]$



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

Quel va être le résultat affiché?

- 555
- B 15.0
- C 15
- D nombrenombrenombre

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 12.0

B 10.0

16.0

D 9.0

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')</pre>
```

A '7'

B '5'

C '37'

'3'

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'

 $^{\prime}\mathrm{B}^{\prime}$

C 'C'

D 'A'



 ${\bf Question~5}$ pour i allant de 1 à 10 s'écrit :

A for i in range(0,10):

C for i in range(1,10):

D for i in range(10):

 ${\bf Question} \ {\bf 6} \quad \hbox{Pour i allant de 0 à 9 s'écrit:} \\$

for i in range(10): $\boxed{\text{C}}$ for i in range(8):

 $\boxed{\text{B}}$ for i in range(11): $\boxed{\text{D}}$ for i in range(9):



Noircir votre numéro personnel.

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

Non	ı et	pré	nom	:	
			• • • • •		

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.

Question 1 : \blacksquare \Box \Box \Box

Question 2 : $\boxed{\mathbf{A}} \boxed{\mathbf{B}} \boxed{\mathbf{D}}$

Question 3: A B C

Question $4 : A \square C D$ Question $5 : A \square C D$

Question $6: \square \square \square$



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.
- B '13'
- C False
- D 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)?

- A nombrenombrenombre
- B 15.0
- 555
- D 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')
```

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

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 :</pre>
```

- return x et return y
- B print(x) et return(y)
- C print(x) et print(y)
- D return x et print(y)



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.

4

C 0 puis 1 puis 2 puis 3 puis 4 puis 5.

D 5.

```
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 18

26

D 18.0



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.

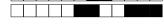
Question 1 : \blacksquare \Box \Box \Box

Question 2 : $\boxed{\mathbf{A}} \boxed{\mathbf{B}} \boxed{\mathbf{D}}$

Question 3: A B C

Question $4: \square \square \square \square \square \square \square$ Question $5: \square \square \square \square \square \square \square \square$

Question 6 : $\boxed{\mathbf{A}} \boxed{\mathbf{B}} \boxed{\mathbf{D}}$



PTSI 2 - 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

a = 5 et b = 8

C a = 8 et b = 13

D a = 13 et b = 5
```

Question 2 On a saisi le code suivant :

```
a = '1_{\sqcup} + _{\sqcup} 1'
b = 1 + 1
c = '2'
d = 2
```

Quelle instruction permet d'afficher le message 1 + 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 Aucune de ces propositions n'est exacte.
- C OK
- D File 'input', line 5 elif x>y SyntaxError: invalid syntax.

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 :</pre>
```

- A return x et print(y)
- B print(x) et print(y)
- return x et return y
- D print(x) et return(y)



 ${\bf Question} \ {\bf 5} \quad {\bf Qu'affiche} \ {\bf le} \ {\bf script} \ {\bf suivant} :$

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

A 11

B 20

15

D 6

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)
```

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

В

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

 \mathbf{D}

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



Noircir votre numéro personnel.

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

Ν	Į)	n	1	(et	,	р	r	é	n	ıC)1	Υ	1	:												

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.

Question 1: $A \oplus C \oplus$ Question 2: $A \oplus C \oplus$ Question 3: $B \oplus C \oplus$ Question 4: $A \oplus D \oplus$ Question 5: $A \oplus D \oplus$

Question $6: [A] [B] \blacksquare [D]$