

## PTSI 2 – QCM 01

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

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

**Question 2** On 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 `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 `'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.  
 B Non  
 C OK  
 D File 'input', line 5 elif x>y SyntaxError: invalid syntax.

**Question 5** On a saisi le code suivant :

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

Qu'affiche le programme python ?

- A 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.

**Question 6** Qu'affiche le script suivant :

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

- A 6
- B 15
- C 11
- D 20

Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom et prénom :

.....

.....

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

Question 1 : A B C D

Question 2 : A B C D

Question 3 : A B C D

Question 4 : A B C D

Question 5 : A B C D

Question 6 : A B C D





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

A

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

C

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

B

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

D

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

Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom et prénom :

.....

.....

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

Question 1 : A B C D

Question 2 : A B C D

Question 3 : A B C D

Question 4 : A B C D

Question 5 : A B C D

Question 6 : A B C D





## PTSI 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'
- C 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.
- C 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 :
        -----
```

- A return x et print(y)
- B print(x) et return(y)
- C print(x) et print(y)
- D 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.
- D Non

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

- |                                    |                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| A <code>for i in range(10):</code> | C <code>for i in range(8):</code> |
| B <code>for i in range(11):</code> | D <code>for i in range(9):</code> |

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

- |                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| A <code>for i in range(1,10):</code> | C <code>for i in range(10):</code>   |
| B <code>for i in range(0,10):</code> | D <code>for i in range(1,11):</code> |



Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

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

Nom et prénom :

.....  
.....

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

- Question 1 : A B C D  
Question 2 : A B C D  
Question 3 : A B C D  
Question 4 : A B C D  
Question 5 : A B C D  
Question 6 : A B C D



## PTSI 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                      B -1.0                      C 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 7.0 et 5.0                      C 5.0 et 5.0                      D 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.  
D 20

**Question 4** Quel est le résultat de ce code ?

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

- A '5'                      B '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 ?

A

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

C

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

B

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

D

```
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):`

C `for i in range(11):`

B `for i in range(8):`

D `for i in range(10):`

Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom et prénom :

.....

.....

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

Question 1 : A B C D

Question 2 : A B C D

Question 3 : A B C D

Question 4 : A B C D

Question 5 : A B C D

Question 6 : A B C D





## PTSI 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 = 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  
D 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 '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 :
        -----
```

- A print(x) et print(y)  
B 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.
- B 4.
- C 0 puis 1 puis 2 puis 3 puis 4.
- D 0 puis 1 puis 2 puis 3 puis 4 puis 5.

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

- |                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| A <code>for i in range(1,11):</code> | C <code>for i in range(0,10):</code> |
| B <code>for i in range(10):</code>   | D <code>for i in range(1,10):</code> |

Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

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

Nom et prénom :

.....  
.....

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

- Question 1 : A B C D  
Question 2 : A B C D  
Question 3 : A B C D  
Question 4 : A B C D  
Question 5 : A B C D  
Question 6 : A B C D



## PTSI 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                      B 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                      C 5.0 et 5.0                      D 5.0 et 7.0

**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.  
 B 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'                      C 'B'                      D 'D'

**Question 5** On a saisi le code suivant :

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

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

A 18.0

B 26.0

C 26

D 18

**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

D 15

Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom et prénom :

.....

.....

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

Question 1 : A B C D

Question 2 : A B C D

Question 3 : A B C D

Question 4 : A B C D

Question 5 : A B C D

Question 6 : A B C D





## PTSI 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 -5.0                      B 1.0                      C -1.0                      D 5.0

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

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

**Question 3** Quel est le résultat de ce code ?

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

- A '5'                      B '37'                      C '7'                      D '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  
B 20  
C 30  
D Aucune de ces proposition n'est exacte.

**Question 5** On a saisi le code suivant :

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

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

- A 18                      B 26.0                      C 18.0                      D 26

**Question 6** Qu'affiche le script suivant :

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

A 6

B 20

C 15

D 11

Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom et prénom :

.....

.....

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

Question 1 : A B C D

Question 2 : A B C D

Question 3 : A B C D

Question 4 : A B C D

Question 5 : A B C D

Question 6 : A B C D



## PTSI 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      B a = 13 et b = 5      C a = 8 et b = 13      D a = 5 et b = 8

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

- A 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 :
        -----
```

- A print(x) et print(y)  
B 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
```

Quelle est la valeur de mystere(10) ?

- A 'B'      B 'C'      C 'A'      D 'D'

**Question 5** On a saisi le code suivant :

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

Qu'affiche le programme python ?

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

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

- |                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| A <code>for i in range(11):</code> | C <code>for i in range(9):</code>  |
| B <code>for i in range(8):</code>  | D <code>for i in range(10):</code> |

Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

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

Nom et prénom :

.....  
.....

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

- Question 1 : A B C D  
Question 2 : A B C D  
Question 3 : A B C D  
Question 4 : A B C D  
Question 5 : A B C D  
Question 6 : A B C D





## PTSI 2 – QCM 01

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

- A Elle affiche les valeurs de a et b.
- 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 ?

- A 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')
```

- A 20
- B File 'input', line 1, in <module>if 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')
```

- A '3'
- B '7'
- C '37'
- 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)
```

C

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

B

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

D

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

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

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

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

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

D `for i in range(10):`

Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

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

Nom et prénom :

.....  
.....

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

- Question 1 : A B C D  
Question 2 : A B C D  
Question 3 : A B C D  
Question 4 : A B C D  
Question 5 : A B C D  
Question 6 : A B C D



## PTSI 2 – QCM 01

**Question 1** On a saisi le code suivant :

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

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

- A `print(a + '\n' + c)`  
B `print(a + '\n' + d)`  
C `print(b + '\n' + d)`  
D `print(b + '\n' + c)`

**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  
D 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  
D 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_count_string(x,y) :
    if len(x)<=len(y) :
        -----
    else :
```

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

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

A

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

C

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

B

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

D

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

**Question 6** On a saisi le code suivant :

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

Qu'affiche le programme python ?

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

Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom et prénom :

.....

.....

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

Question 1 : A B C D

Question 2 : A B C D

Question 3 : A B C D

Question 4 : A B C D

Question 5 : A B C D

Question 6 : A B C D





## PTSI 2 – QCM 01

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

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

Quel va être le résultat affiché ?

- A nombrenombrenombre
- B 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))
```

- A 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.
- B 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 :
        -----
```

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

**Question 5** Qu'affiche le script suivant :

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

A 15

B 11

C 6

D 20

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

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

C `for i in range(10):`

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

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

Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom et prénom :

.....

.....

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

Question 1 : A B C D

Question 2 : A B C D

Question 3 : A B C D

Question 4 : A B C D

Question 5 : A B C D

Question 6 : A B C D



## PTSI 2 – QCM 01

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

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

Quel va être le résultat affiché ?

- A 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 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'
- D 'B'

**Question 4** Quel est le résultat de ce code ?

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

- A Aucune de ces proposition n'est exacte.
- B 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
- C 26
- D 18.0

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

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

Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom et prénom :

.....

.....

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

Question 1 : A B C D

Question 2 : A B C D

Question 3 : A B C D

Question 4 : A B C D

Question 5 : A B C D

Question 6 : A B C D





## PTSI 2 – QCM 01

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

- A 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
- D 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')
```

- A '7'
- B '5'
- C '37'
- D '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
- C 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 ?

A

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

C

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

B

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

D

```
for n in range(6, 290, 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 18

B 26.0

C 18.0

D 26

Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom et prénom :

.....

.....

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

Question 1 : A B C D

Question 2 : A B C D

Question 3 : A B C D

Question 4 : A B C D

Question 5 : A B C D

Question 6 : A B C D

+13/4/9+



**Question 6** Qu'affiche le script suivant :

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

A 6

B 15

C 11

D 20

Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom et prénom :

.....

.....

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

Question 1 : A B C D

Question 2 : A B C D

Question 3 : A B C D

Question 4 : A B C D

Question 5 : A B C D

Question 6 : A B C D

+14/4/5+



## PTSI 2 – QCM 01

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

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

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

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

- A 1.0                      B 5.0                      C -5.0                      D -1.0

**Question 3** On définit la fonction mystère suivante :

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

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

- A 'C'                      B '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')
```

- A '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):`  
 B `for i in range(10):`                      D `for i in range(9):`

**Question 6** On a saisi le code suivant :

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

Qu'affiche le programme python ?

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

Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom et prénom :

.....

.....

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

Question 1 : A B C D

Question 2 : A B C D

Question 3 : A B C D

Question 4 : A B C D

Question 5 : A B C D

Question 6 : A B C D

+15/4/1+

## PTSI 2 – QCM 01

**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'.
- D 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
- D 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.
- D 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 :
        -----
```

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



Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom et prénom :

.....

.....

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

Question 1 : A B C D

Question 2 : A B C D

Question 3 : A B C D

Question 4 : A B C D

Question 5 : A B C D

Question 6 : A B C D





## PTSI 2 – QCM 01

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

- A 3
- B 1
- C 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)` ?

- A 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)` ?

- A 'B'
- 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')
```

- A 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 ?

A

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

C

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

B

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

D

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

**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.
- C 4.
- D 5.

Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom et prénom :

.....

.....

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

Question 1 : A B C D

Question 2 : A B C D

Question 3 : A B C D

Question 4 : A B C D

Question 5 : A B C D

Question 6 : A B C D



## PTSI 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 -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  
B 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')
```

- A '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.  
C Non  
D OK

**Question 5** Qu'affiche le script suivant :

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

- A 15                      B 11                      C 6                      D 20

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

A `for i in range(9):`

C `for i in range(10):`

B `for i in range(8):`

D `for i in range(11):`

Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom et prénom :

.....

.....

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

Question 1 : A B C D

Question 2 : A B C D

Question 3 : A B C D

Question 4 : A B C D

Question 5 : A B C D

Question 6 : A B C D





## PTSI 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      D 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.  
 D 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  
 D 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'      D '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):`  
 B `for i in range(1,11):`      D `for i in range(10):`

**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

B 18.0

C 18

D 26.0

Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom et prénom :

.....

.....

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

Question 1 : A B C D

Question 2 : A B C D

Question 3 : A B C D

Question 4 : A B C D

Question 5 : A B C D

Question 6 : A B C D



## PTSI 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 TypeError : must be str, not int.
- C 13
- D '13'

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

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

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

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

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

- A '37'
- B '3'
- C '5'
- D '7'

**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.
- D 4.

**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, 290, 3) :  
    print(n)
```

C

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

B

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

D

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

Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom et prénom :

.....

.....

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

Question 1 : A B C D

Question 2 : A B C D

Question 3 : A B C D

Question 4 : A B C D

Question 5 : A B C D

Question 6 : A B C D





## PTSI 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 10.0                      B 12.0                      C 9.0                      D 16.0

**Question 2** On a saisi le code suivant :

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

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

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

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

**Question 4** On définit la fonction mystère suivante :

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

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

- A 'C'                      B 'B'                      C 'D'                      D 'A'

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

A `for i in range(9):`

C `for i in range(10):`

B `for i in range(11):`

D `for i in range(8):`

**Question 6** Qu'affiche le script suivant :

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

A 6

B 20

C 15

D 11

Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom et prénom :

.....

.....

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

Question 1 : A B C D

Question 2 : A B C D

Question 3 : A B C D

Question 4 : A B C D

Question 5 : A B C D

Question 6 : A B C D



## PTSI 2 – QCM 01

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

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

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

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

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

- A Ce calcul génère une erreur de calcul.  
B 3  
C 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')
```

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

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

A

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

C

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

B

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

D

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

**Question 6** Qu'affiche le script suivant :

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

A 20

B 6

C 15

D 11

Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom et prénom :

.....

.....

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

Question 1 : A B C D

Question 2 : A B C D

Question 3 : A B C D

Question 4 : A B C D

Question 5 : A B C D

Question 6 : A B C D





## PTSI 2 – QCM 01

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

- A 3
- B Ce calcul génère une erreur de calcul.
- C 1
- 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))
```

- A 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')
```

- A '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 :
        -----
```

- A `print(x)` et `print(y)`
- B `print(x)` et `return(y)`
- C `return x` et `print(y)`
- D `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
- B 26
- C 18
- D 26.0

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

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

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

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

D `for i in range(10):`

Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom et prénom :

.....

.....

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

Question 1 : A B C D

Question 2 : A B C D

Question 3 : A B C D

Question 4 : A B C D

Question 5 : A B C D

Question 6 : A B C D



## PTSI 2 – QCM 01

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

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

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

- A 7.0 et 7.0      B 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)`

- A 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  
B 20  
C 30  
D Aucune de ces propositions 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  
B File 'input', line 5 elif x>y SyntaxError: invalid syntax.  
C Aucune de ces propositions n'est exacte.  
D Non

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

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

**Question 6** On a saisi le code suivant :

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

Qu'affiche le programme python ?

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

Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom et prénom :

.....

.....

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

Question 1 : A B C D

Question 2 : A B C D

Question 3 : A B C D

Question 4 : A B C D

Question 5 : A B C D

Question 6 : A B C D





## PTSI 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'
- C False
- D TypeError : must be str, not int.

**Question 2** On a saisi le code suivant :

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

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

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

- A 'B'
- B 'A'
- C 'C'
- D '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')
```

- A '5'
- B '37'
- C '7'
- D '3'

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

A

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

C

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

B

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

D

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

**Question 6** Qu'affiche le script suivant :

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

A 6

B 15

C 11

D 20

Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom et prénom :

.....

.....

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

Question 1 : A B C D

Question 2 : A B C D

Question 3 : A B C D

Question 4 : A B C D

Question 5 : A B C D

Question 6 : A B C D



## PTSI 2 – QCM 01

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

- A 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
- C 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.
- D 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 :
        -----
```

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

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

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

- |                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| A <code>for i in range(10):</code> | C <code>for i in range(11):</code> |
| B <code>for i in range(8):</code>  | D <code>for i in range(9):</code>  |

Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom et prénom :

.....

.....

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

Question 1 : A B C D

Question 2 : A B C D

Question 3 : A B C D

Question 4 : A B C D

Question 5 : A B C D

Question 6 : A B C D





## PTSI 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 = 13      B a = 8 et b = 5      C a = 13 et b = 5      D a = 5 et b = 8

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

- A 3\*8      B 3&8      C 3^8      D 3\*\*8

**Question 3** On définit la fonction mystère suivante :

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

Quelle est la valeur de mystere(10) ?

- A 'C'      B 'D'      C 'B'      D 'A'

**Question 4** Quel est le résultat de ce code ?

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

- A '3'      B '7'      C '5'      D '37'

**Question 5** On 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      C 26      D 18

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

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

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

B `for i in range(10):`

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

Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom et prénom :

.....

.....

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

Question 1 : A B C D

Question 2 : A B C D

Question 3 : A B C D

Question 4 : A B C D

Question 5 : A B C D

Question 6 : A B C D



## PTSI 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                      B 1.0                      C -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                      C 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.  
 B 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 ?

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

**Question 5** Qu'affiche le script suivant :

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

- A 11                      B 6                      C 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

C 26

D 26.0

Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom et prénom :

.....

.....

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

Question 1 : A B C D

Question 2 : A B C D

Question 3 : A B C D

Question 4 : A B C D

Question 5 : A B C D

Question 6 : A B C D





## PTSI 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 `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`
- D `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 :
        -----
```

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

**Question 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'
- D 'B'

**Question 5** On a saisi le code suivant :

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

Qu'affiche le programme python ?

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

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

- |                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| A <code>for i in range(1,10):</code> | C <code>for i in range(1,11):</code> |
| B <code>for i in range(10):</code>   | D <code>for i in range(0,10):</code> |

Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom et prénom :

.....

.....

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

Question 1 : A B C D

Question 2 : A B C D

Question 3 : A B C D

Question 4 : A B C D

Question 5 : A B C D

Question 6 : A B C D



## PTSI 2 – QCM 01

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

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

**Question 2** Que 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                      C 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')
```

- A `'37'`                      B `'7'`                      C `'5'`                      D `'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 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 ?

A

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

C

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

B

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

D

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

B `for i in range(11):`

D `for i in range(10):`

Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom et prénom :

.....

.....

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

Question 1 : A B C D

Question 2 : A B C D

Question 3 : A B C D

Question 4 : A B C D

Question 5 : A B C D

Question 6 : A B C D

+30/4/1+



## PTSI 2 – QCM 01

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

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

Quel va être le résultat affiché ?

- A `nombrenombrenombre`
- B 15.0
- C 555
- D 15

**Question 2** On a saisi le code suivant :

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

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

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

- A '7'
- B '37'
- C '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 :
        -----
```

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

**Question 5** On a saisi le code suivant :

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

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

A 18.0

B 26

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)
```

C

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

B

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

D

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

Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom et prénom :

.....

.....

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

Question 1 : A B C D

Question 2 : A B C D

Question 3 : A B C D

Question 4 : A B C D

Question 5 : A B C D

Question 6 : A B C D



## PTSI 2 – QCM 01

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

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

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

- A 3
- B 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)` ?

- A 'B'
- 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.
- C Non
- D OK

**Question 5** Qu'affiche le script suivant :

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

A 20

B 15

C 11

D 6

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

A `for i in range(10):`

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

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

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

Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom et prénom :

.....

.....

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

Question 1 : A B C D

Question 2 : A B C D

Question 3 : A B C D

Question 4 : A B C D

Question 5 : A B C D

Question 6 : A B C D





## PTSI 2 – QCM 01

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

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

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

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

- A 1.0
- B -1.0
- C -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
- C 20
- D Aucune de ces propositions 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 Non
- C File 'input', line 5 elif x>y SyntaxError: invalid syntax.
- D OK

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

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

**Question 6** On a saisi le code suivant :

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

Qu'affiche le programme python ?

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

Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom et prénom :

.....

.....

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

Question 1 : A B C D

Question 2 : A B C D

Question 3 : A B C D

Question 4 : A B C D

Question 5 : A B C D

Question 6 : A B C D



## PTSI 2 – QCM 01

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

- A 15.0
- B nombrenombrenombre
- C 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
- D 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 :
        -----
```

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

- A '37'
- B '7'
- C '5'
- D '3'

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

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

**Question 6** On a saisi le code suivant :

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

Qu'affiche le programme python ?

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

Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom et prénom :

.....

.....

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

Question 1 : A B C D

Question 2 : A B C D

Question 3 : A B C D

Question 4 : A B C D

Question 5 : A B C D

Question 6 : A B C D





## PTSI 2 – QCM 01

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

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

**Question 2** On a saisi le code suivant :

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

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

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

**Question 4** Quel est le résultat de ce code ?

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

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

**Question 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, 290, 3) :  
    print(n)
```

C

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

B

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

D

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

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

A `for i in range(9):`

C `for i in range(8):`

B `for i in range(10):`

D `for i in range(11):`

Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom et prénom :

.....

.....

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

Question 1 : A B C D

Question 2 : A B C D

Question 3 : A B C D

Question 4 : A B C D

Question 5 : A B C D

Question 6 : A B C D



## PTSI 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 5.0                      B 7.0 et 7.0                      C 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.  
 C 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  
 C 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.  
 B File 'input', line 5 elif x>y SyntaxError: invalid syntax.  
 C Non  
 D OK

**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

B 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)
```

A 15

B 20

C 6

D 11

Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom et prénom :

.....

.....

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

Question 1 : A B C D

Question 2 : A B C D

Question 3 : A B C D

Question 4 : A B C D

Question 5 : A B C D

Question 6 : A B C D





## PTSI 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
- C 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
- B -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 :

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

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

**Question 4** Quel est le résultat de ce code ?

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

- A '5'
- B '37'
- C '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)
```

C

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

B

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

D

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

**Question 6** On a saisi le code suivant :

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

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

A 18.0

B 26

C 26.0

D 18

Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom et prénom :

.....

.....

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

Question 1 : A B C D

Question 2 : A B C D

Question 3 : A B C D

Question 4 : A B C D

Question 5 : A B C D

Question 6 : A B C D



## PTSI 2 – QCM 01

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

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

**Question 2** On a saisi le code suivant :

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

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

- A `a = 13` et `b = 5`      B `a = 5` et `b = 8`      C `a = 8` et `b = 13`      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'`                      C `'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  
B Non  
C Aucune de ces propositions n'est exacte.  
D File 'input', line 5 elif x>y SyntaxError: invalid syntax.

**Question 5** Qu'affiche le script suivant :

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

- A 15                      B 6                      C 11                      D 20

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

A `for i in range(10):`

C `for i in range(9):`

B `for i in range(11):`

D `for i in range(8):`

Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom et prénom :

.....

.....

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

Question 1 : A B C D

Question 2 : A B C D

Question 3 : A B C D

Question 4 : A B C D

Question 5 : A B C D

Question 6 : A B C D





## PTSI 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 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 ?

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

**Question 3** Quel est le résultat de ce code ?

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

- A '7'                      B '37'                      C '5'                      D '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_count_string(x,y) :
    if len(x)<=len(y) :
        -----
    else :
        -----
```

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

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

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

**Question 6** On a saisi le code suivant :

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

Qu'affiche le programme python ?

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

Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom et prénom :

.....

.....

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

Question 1 : A B C D

Question 2 : A B C D

Question 3 : A B C D

Question 4 : A B C D

Question 5 : A B C D

Question 6 : A B C D



## PTSI 2 – QCM 01

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

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

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

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

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

- A 5.0 et 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')
```

- A 20
- B 30
- C File 'input', line 1, in <module>if not true:NameError: name 'true' is not defined
- D Aucune de ces propositions 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 'B'
- C 'D'
- D 'C'

**Question 5** On a saisi le code suivant :

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

Qu'affiche le programme python ?

- A 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.

**Question 6** Qu'affiche le script suivant :

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

- A 6
- B 11
- C 20
- D 15

Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom et prénom :

.....

.....

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

Question 1 : A B C D

Question 2 : A B C D

Question 3 : A B C D

Question 4 : A B C D

Question 5 : A B C D

Question 6 : A B C D





## PTSI 2 – QCM 01

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

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

- A 1.0                      B -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  
C 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 propositions n'est exacte.  
B File 'input', line 1, in <module> if not true: NameError: name 'true' is not defined  
C 30  
D 20

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

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

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

A

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

C

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

B

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

D

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

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

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

Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom et prénom :

.....

.....

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

Question 1 : A B C D

Question 2 : A B C D

Question 3 : A B C D

Question 4 : A B C D

Question 5 : A B C D

Question 6 : A B C D



## PTSI 2 – QCM 01

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

- A `nombrenombrenombre`
- B `15.0`
- C `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`
- D `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 `'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.`
- C `Non`
- 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):`
- B `for i in range(10):`
- C `for i in range(9):`
- D `for i in range(8):`

**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

C 18.0

D 26.0

Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom et prénom :

.....

.....

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

Question 1 : A B C D

Question 2 : A B C D

Question 3 : A B C D

Question 4 : A B C D

Question 5 : A B C D

Question 6 : A B C D





## PTSI 2 – QCM 01

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

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

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

- A `3&8`
- B `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')
```

- A '3'
- B '5'
- C '7'
- D '37'

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

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

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

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

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

**Question 6** Qu'affiche le script suivant :

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

- A 20
- B 15
- C 11
- D 6



Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom et prénom :

.....

.....

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

Question 1 : A B C D

Question 2 : A B C D

Question 3 : A B C D

Question 4 : A B C D

Question 5 : A B C D

Question 6 : A B C D

+43/4/9+

## PTSI 2 – QCM 01

**Question 1** On a saisi le code suivant :

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

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

- A `print(b + '␣' + d)`      C `print(a + '␣' + c)`  
 B `print(b + '␣' + c)`      D `print(a + '␣' + 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))
```

- A 16.0                      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)` ?

- A 'B'                      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 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 ?

A

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

C

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

B

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

D

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

**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

C 26

D 18.0

Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

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

Nom et prénom :

.....  
.....

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

- Question 1 : A B C D  
Question 2 : A B C D  
Question 3 : A B C D  
Question 4 : A B C D  
Question 5 : A B C D  
Question 6 : A B C D





## PTSI 2 – QCM 01

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

- A  $3^8$                       B  $3*8$                       C  $3**8$                       D  $3\&8$

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

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

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

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

**Question 3** Quel est le résultat de ce code ?

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

- A 30  
 B File 'input', line 1, in <module>if not true:NameError: name 'true' is not defined  
 C 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')
```

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

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

A `for i in range(9):`

C `for i in range(10):`

B `for i in range(11):`

D `for i in range(8):`

Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

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

Nom et prénom :

.....  
.....

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

- Question 1 : A B C D  
Question 2 : A B C D  
Question 3 : A B C D  
Question 4 : A B C D  
Question 5 : A B C D  
Question 6 : A B C D

+45/4/1+

## PTSI 2 – QCM 01

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

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

Quel va être le résultat affiché ?

- A 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
- C 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')
```

- A '7'
- B '5'
- C '37'
- D '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'
- B 'B'
- C 'C'
- D 'A'

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):`

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

D `for i in range(10):`

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

A `for i in range(10):`

C `for i in range(8):`

B `for i in range(11):`

D `for i in range(9):`

Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom et prénom :

.....

.....

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

Question 1 : A B C D

Question 2 : A B C D

Question 3 : A B C D

Question 4 : A B C D

Question 5 : A B C D

Question 6 : A B C D





## PTSI 2 – QCM 01

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

- A 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
- C 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
- D 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 :
        -----
```

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

**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
- C 26
- D 18.0

Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom et prénom :

.....

.....

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

Question 1 : A B C D

Question 2 : A B C D

Question 3 : A B C D

Question 4 : A B C D

Question 5 : A B C D

Question 6 : A B C D



## PTSI 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      B 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_+_1'
b = 1 + 1
c = '2'
d = 2
```

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

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

**Question 3** Quel est le résultat de ce code ?

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

- A 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 :
        -----
```

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

**Question 5** Qu'affiche le script suivant :

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

A 11

B 20

C 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)
```

C

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

B

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

D

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

Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom et prénom :

.....

.....

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

Question 1 : A B C D

Question 2 : A B C D

Question 3 : A B C D

Question 4 : A B C D

Question 5 : A B C D

Question 6 : A B C D

