



## 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
---	---	---	---



## 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 + '_=_'+ c)`

☐ C `print(b + '_=_'+ c)`

☐ B `print(b + '_=_'+ d)`

☐ D `print(a + '_=_'+ d)`

**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 ?

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

☐ A 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')
```

☐ A '5'

☐ B '3'

☐ C '7'

☐ D '37'

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

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

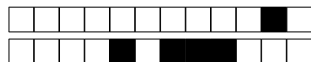
Quelle est la valeur de `a` après l'exécution du code ?

☐ A 18

☐ B 26

☐ C 18.0

☐ D 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 ?

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')
```

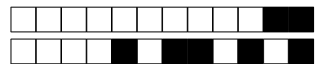
- ☐ A OK
- ☐ B File 'input', line 5 elif x>y SyntaxError: invalid syntax.
- ☐ C Aucune de ces propositions n'est exacte.
- ☐ D Non

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

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

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

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



+3/2/53+





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 ?

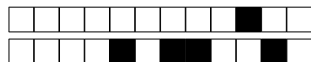
```
if not True:  
    print('10')  
elif not (10+10==3):  
    print('20')  
else:  
    print('30')
```

☐ 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'



+4/2/50+

**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
```

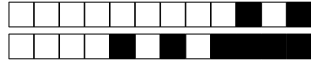
Quelle est la valeur de mystere(10) ?

- ☐ 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 :

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> A <code>for i in range(1,11):</code> | <input type="checkbox"/> C <code>for i in range(0,10):</code> |
| <input type="checkbox"/> B <code>for i in range(10):</code>   | <input type="checkbox"/> 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.

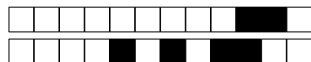
**Question 4** On définit la fonction mystère suivante :

```
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')
```

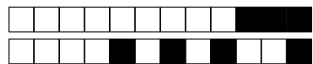
- ☐ A File 'input', line 1, in <module>if not true:NameError: name 'true' is not defined
- ☐ B 20
- ☐ C 30
- ☐ D Aucune de ces proposition n'est exacte.

**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



+7/2/41+

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

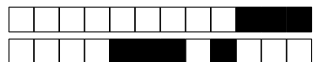
```
n = 5
for _ in range (2, 7) :
    n = n + 2
print(n)
```

☐ 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 :
        -----
```

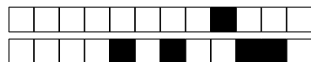
- ☐ A print(x) et print(y)  
☐ B return x et return y  
☐ C print(x) et return(y)  
☐ D return x et print(y)

**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 :

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> A <code>for i in range(11):</code> | <input type="checkbox"/> C <code>for i in range(9):</code>  |
| <input type="checkbox"/> B <code>for i in range(8):</code>  | <input type="checkbox"/> 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.

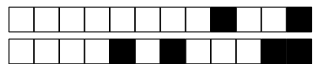
**Question 4** Quel est le résultat de ce code ?

```
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 ?

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> A                           | <input type="checkbox"/> C                           |
| <pre>for n in range(6, 289) :     print(n / 3)</pre> | <pre>for n in range(6, 288, 3) :     print(n)</pre>  |
| <input type="checkbox"/> B                           | <input type="checkbox"/> D                           |
| <pre>for n in range(6, 290, 3) :     print(n)</pre>  | <pre>for n in range(6, 289) :     print(3 * n)</pre> |



+9/2/35+

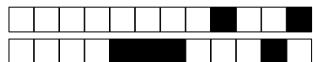
Question 6 pour i allant de 1 à 10 s'écrit :

☐ 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 + '_=_'+ c)`

☐ C `print(b + '_=_'+ d)`

☐ B `print(a + '_=_'+ d)`

☐ D `print(b + '_=_'+ 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 :

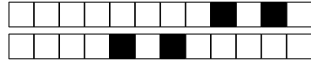
```
def plus_court_string(x,y) :
    if len(x)<=len(y) :
        -----
    else :
        -----
```

☐ 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)
```

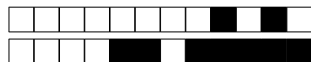
Qu'affiche le programme python ?

☐ 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 : 

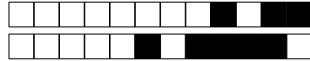
A	B	C	D
---	---	---	---

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 :

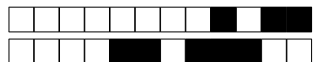
☐ A `for i in range(1,11):`

☐ 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 ?

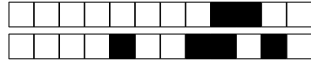
- ☐ A a = 5 et b = 8      ☐ B a = 8 et b = 13      ☐ C a = 8 et b = 5      ☐ D a = 13 et b = 5

**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 :

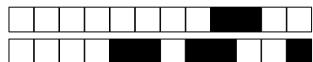
```
a = 12
for i in range(3) :
    a = a * 2
    a = a - 10
```

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):`                      ☐ C) `for i in range(11):`
- ☐ B) `for i in range(10):`                      ☐ 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 : 

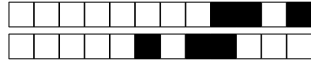
A	B	C	D
---	---	---	---

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 ?

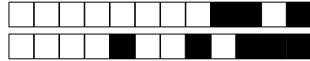
```
num = 7  
if num>3:  
    print('3')  
    if num<5:  
        print('5')  
        if num==7:  
            print('7')
```

- ☐ 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
```

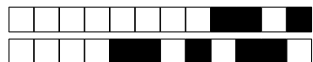
Quelle est la valeur de **a** après l'exécution du code ?

☐ 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 : 

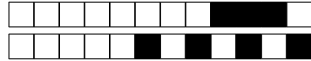
A	B	C	D
---	---	---	---

Question 5 : 

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

Question 6 : 

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



## 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 + '_=_'+ c)`

☐ C `print(a + '_=_'+ c)`

☐ B `print(a + '_=_'+ d)`

☐ 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)` ?

☐ A 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 :

```
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 `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')
```

☐ A 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 :

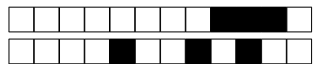
☐ A `for i in range(0,10):`

☐ C `for i in range(10):`

☐ B `for i in range(1,10):`

☐ D `for i in range(1,11):`





+14/2/20+

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

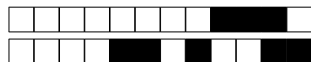
```
n = 5
for _ in range (2, 7) :
    n = n + 2
print(n)
```

☐ A 6

☐ 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 : 

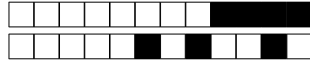
A	B	C	D
---	---	---	---

Question 5 : 

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

Question 6 : 

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



## PTSI 2 – QCM 01

**Question 1** 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 execute 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'

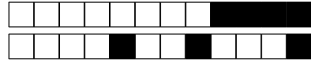
**Question 4** Quel est le résultat de ce code ?

```
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):`

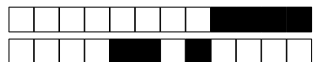


**Question 6** On a saisi le code suivant :

```
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 : 

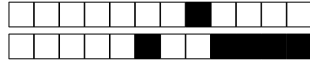
A	B	C	D
---	---	---	---

Question 5 : 

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

Question 6 : 

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



## 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 ?

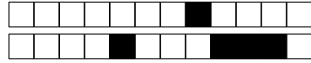
```
if not True:  
    print('10')  
elif not (10+10==3):  
    print('20')  
else:  
    print('30')
```

- ☐ 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



**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 18.0

☐ C 26.0

☐ D 26

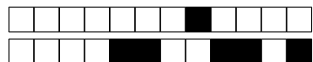
**Question 6** pour i allant de 1 à 10 s'écrit :

☐ A `for i in range(1,11):`

☐ C `for i in range(1,10):`

☐ B `for i in range(10):`

☐ D `for i in range(0,10):`



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
---	---	---	---

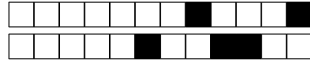
Question 5 : 

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)
```

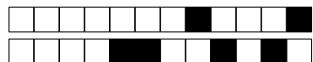
Qu'affiche le programme python ?

☐ 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.



+17/3/10+

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 : 

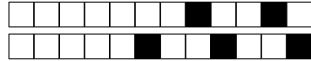
A	B	C	D
---	---	---	---

Question 5 : 

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

Question 6 : 

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



## PTSI 2 – QCM 01

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

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

☐ A -5.0☐ B -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 ?

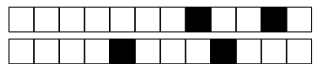
```
x=4  
y=2  
if not 1+1==y or x==4 and 7==8:  
    print('OK')  
elif x>y:  
    print('Non')
```

☐ 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



+18/2/8+

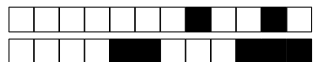
Question 6 Pour i allant de 0 à 9 s'écrit :

☐ A `for i in range(9):`

☐ C `for i in range(10):`

☐ B `for i in range(8):`

☐ D `for i in range(11):`



+18/3/7+

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 : 

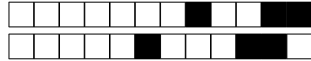
A	B	C	D
---	---	---	---

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 :

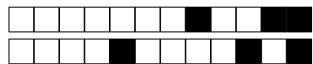
```
def mystere(n) :
    if n % 3 == 0 or n % 5 == 0 :
        if n % 3 == 0 :
            resultat = 'A'
        else :
            resultat = 'B'
    else :
        if n % 5 == 0 :
            resultat = 'C'
        else :
            resultat = 'D'
    return resultat
```

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):`



+19/2/5+

**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 ?

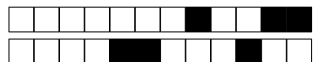
☐ A 26

☐ 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 : 

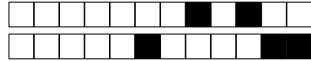
A	B	C	D
---	---	---	---

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')
```

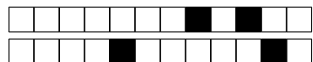
- ☐ A '37'
- ☐ B '3'
- ☐ C '5'
- ☐ D '7'

**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.



+20/2/2+

**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

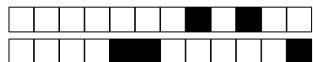
```
for n in range(6, 289) :  
    print(n / 3)
```

B

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

D

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



+20/3/1+

Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

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

Nom et prénom :

.....

.....

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

Question 1 : 

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

Question 2 : 

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

Question 3 : 

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

Question 4 : 

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

Question 5 : 

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

Question 6 : 

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



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

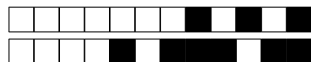
☐ A `print(x)` et `return(y)`☐ B `return x` et `print(y)`☐ C `return x` et `return y`☐ D `print(x)` et `print(y)`

**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 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      ☐ 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')
```

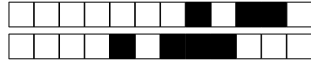
- ☐ A Non  
☐ B File 'input', line 5 elif x>y SyntaxError: invalid syntax.  
☐ C OK  
☐ D Aucune de ces propositions n'est exacte.

**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 :  
        -----
```

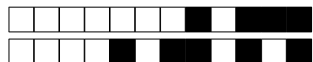
- ☐ A `print(x)` et `print(y)`
- ☐ B `print(x)` et `return(y)`
- ☐ C `return x` et `print(y)`
- ☐ D `return x` et `return y`

**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



+23/2/53+

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 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 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 proposition n'est exacte.

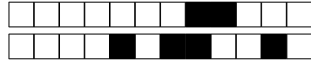
**Question 4** Quel est le résultat de ce code ?

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

- ☐ A OK  
☐ 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
```

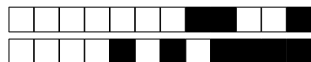
Quelle est la valeur de `mystere(10)` ?

- ☐ 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 :

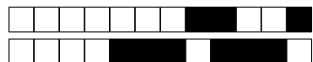
```
n = 5  
for _ in range (2, 7) :  
    n = n + 2  
print(n)
```

☐ 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 ?

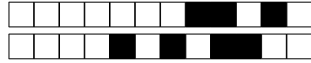
```
x=4
y=2
if not 1+1==y or x==4 and 7==8:
    print('OK')
elif x>y:
    print('Non')
```

- ☐ 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 :

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> A for i in range(10): | <input type="checkbox"/> C for i in range(11): |
| <input type="checkbox"/> B for i in range(8):  | <input type="checkbox"/> 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
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')
```

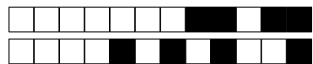
- ☐ A '3'      ☐ B '7'      ☐ C '5'      ☐ D '37'

**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



+27/2/41+

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

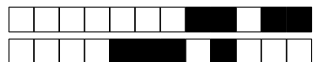
☐ A `for i in range(0,10):`

☐ 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 ?

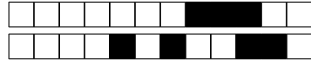
```
if not True:  
    print('10')  
elif not (10+10==3):  
    print('20')  
else:  
    print('30')
```

- ☐ 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
```

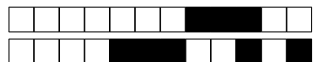
Quelle est la valeur de `a` après l'exécution du code ?

☐ 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 :
        -----
```

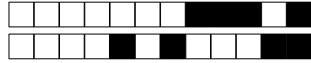
- ☐ A return x et return y
- ☐ B print(x) et print(y)
- ☐ C print(x) et return(y)
- ☐ D return x et print(y)

**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 :

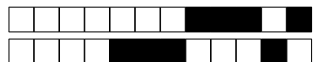
```
for i in range(5) :  
    s = i  
print(s)
```

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 :

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> A <code>for i in range(1,10):</code> | <input type="checkbox"/> C <code>for i in range(1,11):</code> |
| <input type="checkbox"/> B <code>for i in range(10):</code>   | <input type="checkbox"/> 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 ?

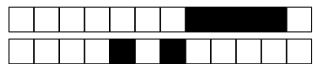
```
if not True:  
    print('10')  
elif not (10+10==3):  
    print('20')  
else:  
    print('30')
```

- ☐ 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 ?

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> A<br><pre>for n in range(6, 289) :<br/>    print(3 * n)</pre> | <input type="checkbox"/> C<br><pre>for n in range(6, 289) :<br/>    print(n / 3)</pre> |
| <input type="checkbox"/> B<br><pre>for n in range(6, 288, 3) :<br/>    print(n)</pre>  | <input type="checkbox"/> D<br><pre>for n in range(6, 290, 3) :<br/>    print(n)</pre>  |





+30/2/32+

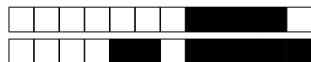
**Question 6** Pour  $i$  allant de 0 à 9 s'écrit :

☐ 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 : 

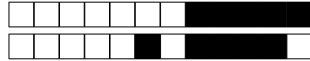
A	B	C	D
---	---	---	---

Question 5 : 

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

Question 6 : 

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



## 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 ?

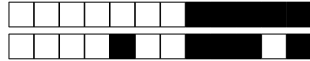
```
num = 7
if num>3:
    print('3')
    if num<5:
        print('5')
        if num==7:
            print('7')
```

- ☐ 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

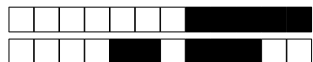
```
for n in range(6, 290, 3) :
    print(n)
```

☐ 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
---	---	---	---

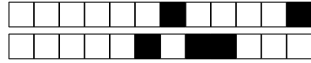
Question 5 : 

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.

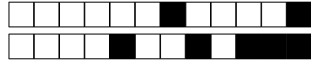
**Question 4** Quel est le résultat de ce code ?

```
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):`

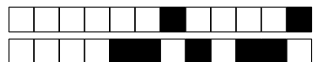


**Question 6** On a saisi le code suivant :

```
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 :

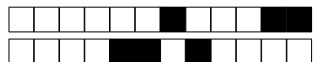
☐ A for i in range(9):

☐ 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 ?

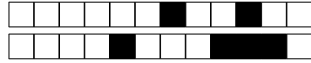
```
if not True:  
    print('10')  
elif not (10+10==3):  
    print('20')  
else:  
    print('30')
```

- ☐ 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 exécute ce script ?

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

- ☐ A 5.0
- ☐ B -5.0
- ☐ C 1.0
- ☐ D -1.0

**Question 3** On 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)
```



+37/2/11+

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

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

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

☐ A 18.0

☐ B 26

☐ 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 : 

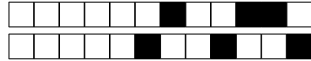
A	B	C	D
---	---	---	---

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')
```

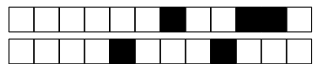
- ☐ A OK  
☐ B Non  
☐ C Aucune de ces propositions n'est exacte.  
☐ D File 'input', line 5 elif x>y SyntaxError: invalid syntax.

**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





+38/2/8+

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):`



+38/3/7+

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_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** 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):`



+39/2/5+

**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 execute ce script ?

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

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



+40/2/2+

**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



+40/3/1+

Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

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

Nom et prénom :

.....

.....

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

Question 1 : 

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

Question 2 : 

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

Question 3 : 

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

Question 4 : 

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

Question 5 : 

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

Question 6 : 

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





## PTSI 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'

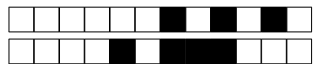
**Question 4** Quel est le résultat de ce code ?

```
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):`



+42/2/56+

**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):                      ☐ C for i in range(1,10):  
☐ B for i in range(1,11):                      ☐ 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



+43/2/53+





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(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')
```

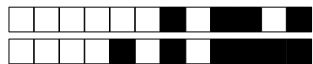
- ☐ A '3'                      ☐ B '7'                      ☐ C '5'                      ☐ D '37'

**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.



+45/2/47+

**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
---	---	---	---



## 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'

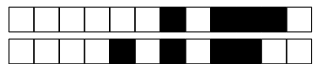
**Question 4** On définit la fonction mystère suivante :

```
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 ?

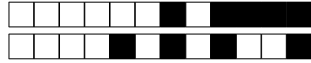
```
if not True:
    print('10')
elif not (10+10==3):
    print('20')
else:
    print('30')
```

- ☐ 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
---	---	---	---