

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.

CORRECTION

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	■
---	---	---	---

Question 2 :

A	■	C	D
---	---	---	---

Question 3 :

A	■	C	D
---	---	---	---

Question 4 :

A	■	C	D
---	---	---	---

Question 5 :

■	B	C	D
---	---	---	---

Question 6 :

A	■	C	D
---	---	---	---