

PTSI 1 – QCM 01

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

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

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

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

- ☒ A -5.0 ☐ B 5.0 ☐ C 1.0 ☐ D -1.0

Question 3 On définit la fonction mystère suivante :

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

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

- ☐ A 'C' ☐ B 'D' ☐ C 'A' ☒ D 'B'

Question 4 Quel est le résultat de ce code ?

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

- ☐ A '37' ☐ B '5' ☒ C '3' ☐ D '7'

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

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

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

Question 6 On a saisi le code suivant :

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

Qu'affiche le programme python ?

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

PTSI 1 – Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

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

Nom et prénom :

.....

.....

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

Question 1 :

A	B	C	■
---	---	---	---

Question 2 :

■	B	C	D
---	---	---	---

Question 3 :

A	B	C	■
---	---	---	---

Question 4 :

A	B	■	D
---	---	---	---

Question 5 :

■	B	C	D
---	---	---	---

Question 6 :

A	■	C	D
---	---	---	---

CORRECTION