



QCM1 Programmation impérative

21 et 22 Octobre 2015

| signifie un passage à la ligne, *ERROR* signifie une erreur de syntaxe ou d'exécution. Réponse correcte = 1pt, réponse incorrecte = -1pt, minoré à 0 par groupes de questions.
Noircissez complètement les cases à cocher.

Nom, prénom et groupe :

STROBBE Nathan Groupe 5

Groupe 1 : Types

Question 1 Quel sera le résultat de :

`print(type(314))`

☒ `<class 'int'>`

☐ `integer`

☐ `314`

☐ `type(314)`

Question 6 Quel sera le résultat de :

`print(5%3)`

☐ 3

☒ 2

☐ 0

☐ 1

Question 2* Quel sera le résultat de :

`print(type("3.1-4"))`

☐ `3.1-4`

☐ `<class 'float'>`

☐ `-0.9`

☒ `<class 'str'>`

Groupe 2 : Valeurs

Question 3 Quel sera le résultat de :

`b1 = False`

`b2 = True`

`print(b1 or not b2)`

☒ `False`

☐ `True`

Question 4 Quel sera le résultat de :

`texte = "Hello"`

`hello = texte`

`print(texte, "hello")`

☒ `Hello hello`

☐ `Hello Hello`

☐ `hello texte`

☐ `Hello texte`

Question 5 Quel sera le résultat de :

`a = "hi"`

`b = "ha!"`

`print (a*2+b)`

☐ `hi2ha!`

☐ `a*2+b`

☒ `hihiha!`

☐ `hi*2+ha!`

☐ `ERROR`

☐ `hi hi hi hi hi hi ...`

Groupe 3 : Input

Question 7 On souhaite saisir sous forme de nombre décimal le poids de beurre (en kg) pour une recette. Quelle est l'instruction correcte?

☐ `b = input("Nb de kilos de beurre ?")`

☒ `b = float(input("Nb de kilos de beurre ?"))`

☐ `input(b,float,"Nb de kilos de beurre ?")`

☐ `b = input(float("Nb de kilos de beurre ?"))`

Question 8 Quel sera le résultat du code ci-dessous si l'utilisateur tape 5 :

`n = input("un entier")`

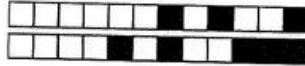
`print(n+"3")`

☐ 8

☐ 5+3

☒ 53

☐ ERROR

**Groupe 4 : If****Question 9** Quel sera le résultat de :

```
a = 2
if a == 2:
    print("o")
print("i")
```

☒ o | i ☐ ☐ i ☐ o

Question 10 Quel sera le résultat de :

```
a = 0
if a + 1 > 0:
    print("oi")
else:
    print("o")
print("i")
```

☒ oi | i ☐ o ☐ oi | o | i
☐ o | i ☐ oi ☐ oi | o

Question 11 Quel sera le résultat de :

```
a=2
if a>2:
    print("grand")
print("fin")
```

☒ ERROR ☐ grand
☒ grand | fin ☐ fin

Groupe 5 : While**Question 12** Quel sera le résultat de :

```
i=3
while i < 21:
    i = i + 5
print(i)
```

☐ 13 ☐ 18 ☒ 23

Question 13 Quel sera le résultat de :

```
n = 4
i = 15
while i > 2 or n > 2:
    i = i // 2
    n = n // 2
print(i, ":", n)
```

☐ 2 : 2 ☐ 3 : 3 ☐ 15 : 4
☐ 7 : 2 ☐ 3 : 1 ☒ 1 : 0

Question 14 Quel sera le résultat de :

```
a = 10
while a > 1:
    if a*(a-1) == 19:
        a = 23
    else:
        a = a - 2
print(a)
```

☒ 0 ☐ 2 ☐ finie
☐ 1 ☐ boucle in- ☐ 23

10 > 1
if 10 * 9 = 19 NON
a = 8
8 > 1
if 8 * 7 = 19 NON
a = 6
6 > 1
if 6 * 5 = 19 NON
a = 4
4 > 1
if 4 * 3 = 19 NON
a = 2
2 > 1
if 2 * 1 = 19 NON
a = 0

3 < 21
8
8 < 21
13
13 < 21
18 < 21
23
23

15 > 2 4 > 2
7 < 2
7 > 2 2 > 2
3 < 2
3 > 2 1 > 2
1 < 2
1 > 2

10 > 1
10 * (10 - 1)