

QCM Rappel 4^{ème} Scientifiques

Préparé en collaboration avec Mme Chiboub - Carthage Byrsa

QCM

Attention : Deux essais, seulement, par question sont permis.

Structures simples

Question 1

Quel est le symbole utilisé dans le langage Python pour désigner « est égale à » ?

- ☐ =
- ☐ ==
- ☐ !=

Question 2

Quel est le symbole utilisé en algorithme pour désigner une affectation ?

- ☐ ←
- ☐ →
- ☐ =

Question 3

Quel est le symbole utilisé dans le langage Python pour désigner « est différent de » ?

- ☐ =!
- ☐ <>
- ☐ !=

Question 4

Quel est le résultat de l'expression suivante ?

Algorithme

```
x ← Alea(2, 9)
```

- ☐ Une valeur aléatoire entre 2 et 9
- ☐ Une valeur aléatoire qui peut être soit 2 ou bien 9
- ☐ Une valeur aléatoire entre 2 et 8

Structures Conditionnelles

Question 5

Quelle est la valeur de b ?

Python

```
mot = "Bac2022"  
if mot.isdigit():  
    b = 1  
else:  
    b = 2  
print(b)
```

- ☐ 1
- ☐ 2

Question 6

Quelle est la valeur de b ?

Python

```
from math import sqrt
mot = "LyceeHammanSousse"
if mot.isalpha():
    b = 2**3+10//4
else:
    b = sqrt(9)+10%3
print(b)
```

- ☐ 4.0
- ☐ 6.0
- ☐ 10
- ☐ 10.5

Question 7

Quelle est la valeur de b ?

Python

```
mot = "HammanSousse2022"
if mot.isalpha():
    b = mot[0].lower()
elif mot.isdigit():
    b = mot[len(mot) - 1]
else:
    b = str(len(mot))
print(b)
```

- ☐ "2"
- ☐ "h"
- ☐ "16"

Structures itératives

Question 8

Quel est l'affichage de ces instructions ?

Python

```
for x in range(4):
    print(x)
print("fin")
```

- ☐ Les nombres de 0 à 3, suivis par le mot **fin**, chacune dans une ligne
- ☐ Le nombre 4 quatre fois suivi par le mot **fin**
- ☐ Les nombres de 0 à 3, suivis par le mot **fin**, sur la même ligne
- ☐ Les nombres de 0 à 4, suivis par le mot **fin**, chacune dans une ligne

Question 9

Quel est l'affichage de ces instructions ?

Python

```
for x in range(2, 5):  
    print(x, end=" ")  
print("fin")
```

- ☐ Les nombres de 2 à 5, suivis par le mot **fin**, chacune dans une ligne
- ☐ Les nombres de 2 à 4, suivis par le mot **fin**, chacune dans une ligne
- ☐ Les nombres de 2 à 5, suivis par le mot **fin**, tous sur une même ligne
- ☐ Les nombres de 2 à 4, suivis par le mot **fin**, tous sur une même ligne

Question 10

Quel est l'affichage de ces instructions ?

Python

```
for x in range(3):  
    print(x, "*3=", x*3)
```

- ☐ 0
- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 0 *3= 0
- ☐ 1 *3= 3
- ☐ 2 *3= 6
- ☐ 0*3=0
- ☐ 1*3=3
- ☐ 2*3=6

Question 11

Quel est l'affichage de ces instructions ?

Python

```
for x in "LHS":  
    print(x)
```

- ☐ Le mot **LHS** affiché une seule fois
- ☐ Le mot **LHS** affiché trois fois
- ☐ Les lettres du mot **LHS** affichées chacune sur une ligne séparée

Question 12

Quel est l'affichage de ces instructions ?

Python

```
for x in "75":  
    print(x*3)
```

- ☐ 21
- ☐ 15
- ☐ 777
- ☐ 555

Question 13

Quel est l'affichage de ces instructions ?

Python

```
for x in "75":  
    print(int(x)*3)
```

- ☐ 21
- ☐ 15
- ☐ 777
- ☐ 555

Question 14

On désire afficher le triangle suivant :

```
1  
22  
333  
4444  
55555
```

Python

```
for i in range(1, 6):  
    print(?)
```

Quelle est la bonne expression qui permet de réaliser la tâche ?

- ☐ str(i)*5
- ☐ "i" * i
- ☐ str(i) * i
- ☐ i * i

Question 15

Quel est le résultat des instructions suivantes :

Python

```
while True:  
    print("Welcome to Hammam Sousse")
```

- ☐ Aucun affichage
- ☐ Afficher **Welcome to Hammam Sousse** une seule fois
- ☐ Afficher **Welcome to Hammam Sousse** une infinité de fois

Question 16

Quel est le résultat des instructions suivantes :

Python

```
while True:  
    break  
    print("Welcome to Hammam Sousse")
```

- ☐ Aucun affichage
- ☐ Afficher **Welcome to Hammam Sousse** une seule fois
- ☐ Afficher **Welcome to Hammam Sousse** une infinité de fois

Question 17

Quel est le résultat des instructions suivantes :

Python

```
while True:
    print("Welcome to Hammam Sousse")
    break
```

- ☐ Aucun affichage
- ☐ Afficher **Welcome to Hammam Sousse** une seule fois
- ☐ Afficher **Welcome to Hammam Sousse** une infinité de fois

Question 18

Quel est le résultat des instructions suivantes :

Python

```
more = False
while more:
    print("Welcome to Hammam Sousse")
    more = True
```

- ☐ Aucun affichage
- ☐ Afficher **Welcome to Hammam Sousse** une seule fois
- ☐ Afficher **Welcome to Hammam Sousse** une infinité de fois

Question 19

Quel est le résultat des instructions suivantes :

Python

```
nombre = 3
while nombre > 0:
    nombre = nombre - 1
    print(nombre)
```

- ☐ Afficher les nombres 3, 2, 1, et 0
- ☐ Afficher les nombres 3, 2, et 1
- ☐ Afficher les nombres 2, 1, et 0
- ☐ Afficher les nombres 2 et 1

Question 20

Quel est le résultat des instructions suivantes :

Python

```
nombre = 3
while nombre > 0:
    print(nombre)
    nombre = nombre - 1
```

- ☐ Afficher les nombres 3, 2, 1, et 0
- ☐ Afficher les nombres 3, 2, et 1
- ☐ Afficher les nombres 2, 1, et 0
- ☐ Afficher les nombres 2 et 1

Question 21

Quel est le résultat des instructions suivantes :

Python

```
nombre = 2
while nombre < 12:
    print(nombre)
    nombre = nombre + 5
```

- ☐ Afficher tous les nombres de 2 à 11
- ☐ Afficher tous les nombres de 2 à 12
- ☐ Afficher les nombres 2, 7, 12
- ☐ Afficher les nombres 2, 7

Question 22

Quel est le rôle des instructions suivantes :

Python

```
while True:
    n = int(input("Donner n ? "))
    if 10 <= n <= 999:
        break
```

- ☐ Saisir un entier `n` de 2 chiffres
- ☐ Saisir un entier `n` de 3 chiffres
- ☐ Saisir un entier `n` de 2 chiffres ou de 3 chiffres

Question 23

Quel est le rôle des instructions suivantes :

Python

```
n = 1000
while n > 999 and n < 10:
    n = int(input("Donner n ? "))
```

- ☐ Saisir un entier `n` de 2 chiffres
- ☐ Saisir un entier `n` de 3 chiffres
- ☐ Saisir un entier `n` de 2 chiffres ou de 3 chiffres
- ☐ Rien, la boucle n'est pas exécutée

Question 24

Soient les instructions suivantes, quel est le résultat si l'utilisateur tape son nom au lieu de taper un nombre ?

Python

```
while True:
    n = int(input("Donner n ? "))
    if 10 <= n <= 999:
        break
```

- ☐ La variable `n` prend la valeur 0 et le programme continue son exécution normale
- ☐ La variable `n` reste inchangée et le programme continue son exécution normale
- ☐ La variable `n` prend la valeur 0 et le programme est interrompu par une erreur d'exécution
- ☐ La variable `n` reste inchangée et le programme est interrompu par une erreur d'exécution

Question 25

Soient les instructions suivantes, quel est le résultat si l'utilisateur saisit "lHs" ?

Python

```
passwd = "lHS"  
userpasswd = input("Mot de passe ? ")  
while userpasswd != passwd:  
    print("Mot de passe incorrect!")  
    userpasswd = input("Mot de passe ? ")  
print("Vous êtes connecté")
```

- ☐ Il affiche : **Vous êtes connecté**
- ☐ Il affiche : **Mot de passe incorrect** puis **Vous êtes connecté**
- ☐ Il affiche : **Mot de passe incorrect** puis il affiche de nouveau **Mot de passe ?**
- ☐ Il affiche : **Mot de passe incorrect** puis il se bloque