

NOM :
Prénom :
Classe :

Q.C.M 1.1

55 minutes

1. Quelle est la valeur de cette expression :

$11//2 - 5?$

- None
- 0
- 0,5
- 3,666666

2. On veut affecter la valeur 1 à la variable *a* et la valeur 2 à la variable *b*

Quelle instruction saisir ?

- `ab = 12`
- `a/b = 1/2`
- `a, b = 1, 2`
- `a = 1 b = 2`

3. `a = 3` et `b = '3'`.

Quelle est la valeur de l'expression : `a == b` ?

- une erreur
- True
- False
- 2

4. `a = 6` et `b = 6.0`

Quelle est la valeur de l'expression : `a != b` ?

- une erreur
- True
- False
- 1

5. Quelle est la valeur de l'expression : `26 % 2**3`

- 3,25
- 2
- 39
- 2197

6. `chaine = 'spécialité NSI'`

Quelle est la valeur de l'expression : `chaine[2]` ?

- 'S'
- 'sp'
- 'é'
- 'Spé'

7. `chaine = 'spécialité NSI'`

Quelle est la valeur de l'expression : `chaine[-3]` ?

- 'NSI'
- 'N'
- 'Spécialité '
- 'c'

8. Que renvoie `list(range(6))` ?

- [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6]
- [0, 1, 2, 3, 4, 5]
- [1, 2, 3, 4, 5, 6]
- 6

9. Que contient *L* lorsque l'on exécute l'instruction :

`L = list(range(3, 5))`

- [3, 4]
- [3, 4, 5]
- [3, 5]
- [4, 5]

10. Parmi les propositions, quelle est celle qui correspond à une variable ?

- VARIABLE
- 2_choix
- liste_nom
- memoire/3'

11. `L = 5 * '1'`

Quelle est la valeur de la variable : *L* ?

- 11111
- 5
- '11111'
- '5'

12. Voici un programme Python :

```
a = 0
for k in range(4) :
    a = a + 1
```

Quelle est la valeur de *a* après l'exécution de ce programme ?

- 0123
- 3
- 4
- 0

13. Voici un programme Python :

```
a = ''
for t in 'Laval':
    a = t + a
```

Quelle est la valeur de a après l'exécution de ce programme ?

- 'Laval'
- Laval
- 'lavaL'
- lavaL

14. Voici le début d'un programme Python :

```
n = 12
if n%3 != 0:
    .....
```

Que peut-on mettre sur les pointillés ?

- print(n, " est un multiple de 3 ")
- print(n, " n'est pas un multiple de 3 ")
- print(n, " n'est pas un multiple de 12 ")
- print(n, " est un multiple de 12 ")

15. Dans un programme Python, si a = 1 et b = [6],
Que retourne ce programme en tapant : a + b ?

- 7
- '7'
- [1, 6]
- Erreur sur le type

16. On veut simuler trois hausses successives de
20 % d'un nombre n.
Quel est le calcul que l'on peut faire pour trouver
le nombre final ?

- n * 0,2*3
- n * 1,2*3
- n * 1,2**3
- n * 0,2**3

17. m et p sont des listes. Voici programme Python :

```
m = [2, 3, 8, 9]
p = m
p[4] = 5
```

Que contient m ?

- [2, 5, 8, 9]
- [2, 3, 8, 9, 5]
- Il y a une erreur d'index
- [2, 3, 8, 5]

18. Voici un programme Python

```
n = 3
p = 10
i = 0
while n < p:
    i = i + n
print(i)
```

Que va-t-il s'afficher ?

- 30
- 55
- 10
- rien ne s'affichera

19. Voici un programme Python

```
n = 14
d = 3
while n/d > 1:
    n = n - d
print(n)
```

Que va-t-il s'afficher ?

- 5
- 2
- 1,666666
- rien ne s'affichera

20. Voici un programme Python

```
mot = 'magique'
liste = list(mot)
longueur = len(mot)
for c in range(longueur // 2):
    liste[c], liste[-c-1] = liste[-c-1], liste[c]
```

Que contient liste ?

- ['m', 'a', 'g', 'i', 'q', 'u', 'e']
- ['e', 'u', 'q', 'i', 'g', 'a', 'm']
- 'eupigam'
- 'magique'