

Exemple 1 :

En Python, comment s'appelle la boucle permettant d'exécuter une suite d'instructions un nombre de fois défini ?

- ☒ for
- ☐ if
- ☐ try
- ☐ while

Correct 😊

Valider

Suivant ▶

Par exemple le programme

```
for i in range(1,5):  
    print(i)
```

affiche

```
1  
2  
3  
4
```

Exemple 2 :

En Python, comment s'appelle la méthode qui permet de connaître le nombre d'occurrences d'une chaîne de caractères dans une chaîne de caractères ?

- ☐ len()
- ☐ number()
- ☒ count()
- ☐ eval()

Correct 😊

Valider

Suivant ▶

Par exemple le programme

```
phrase="bar de babar"  
n=phrase.count("ba")  
print(n)
```

affiche

```
3
```

Exemple 3 :

En Python, quelle méthode permet de retourner le nombre de caractères stockés dans une variable de type 'string' ?

- ☐ count()
- ☒ len()
- ☐ number()
- ☐ eval()

Correct 😊

Valider

Suivant ►

Par exemple le programme

```
ma_chaine="bar de barbar"
n=len(ma_chaine)
print(n)
```

affiche

12

Exemple 4 :

En Python, quel est le type d'objet qui stocke les nombres décimaux ?

- ☐ integer
- ☐ tuple
- ☒ float
- ☐ string

Correct 😊

Valider

Suivant ►

Par exemple le nombre 4.5 est de type « à virgule flottante » (C'est le type de variable Python *float*)

Exemple 5 :

En Python, comment s'appelle la fonction permettant d'afficher une valeur dans le terminal d'exécution ?

- ☐ `sort()`
- ☒ `print()`
- ☐ `reverse()`
- ☐ `read()`

Correct 😊

Valider

Suivant ▶

Exemple 6 :

En Python, quelle fonction permet d'identifier la valeur maximum au sein d'une liste de nombres ?

- ☒ `max()`
- ☐ `slice()`
- ☐ `pop()`
- ☐ `append()`

Correct 😊

Valider

Suivant ▶

Par exemple le programme

```
ma_liste=[2,35,42,39,41]
n=max(ma_liste)
print(n)
```

affiche

42

Exemple 7 :

En Python, quel est le type d'objet qui stocke les nombres entiers ?

- ☒ integer
- ☐ float
- ☐ tuple
- ☐ string

Correct 😊

Valider

Suivant ►

Par exemple le nombre -12 est de type « entier » (C'est le type de variable Python *integer*)

Exemple 8 :

En Python, comment s'appelle l'objet permettant de stocker une liste dont les éléments sont indexés par des clés alphanumériques ?

- ☐ set
- ☐ liste
- ☒ dictionnaire
- ☐ tuple

Correct 😊

Valider

Suivant ►

Par exemple le programme

```
mon_dico={"voiture":"StockVide",  
          "velo":2}  
valeur=mon_dico["velo"]  
print(valeur)
```

affiche 2

Exemple 9 :

En Python, comment s'appelle une collection d'objets ordonnés et non modifiable ?

- ☒ tuple
- ☐ set
- ☐ dictionnaire
- ☐ liste

Correct 😊

Valider

Suivant ►

Par exemple le programme

```
mon_tuple1=(3,8)
mon_tuple2=(8,3)
element=mon_tuple1[0]
print(element)
```

affiche

3

Remarque 1 :

- Un objet du type tuple est une collection d'objets **ordonnés** signifie que l'ordre est important.

Exemple :

mon_tuple1 et mon_tuple2 n'ont pas la même valeur.

Remarque 2 :

- Un objet du type tuple est une collection d'objets **non modifiable** signifie que l'on ne peut pas affecter une nouvelle valeur à un élément dans un tuple déjà créé.

Exemple :

Exécuter l'instruction `mon_tuple1[0]=4` si on veut modifier la valeur du premier élément du premier tuple conduit à une erreur.

```
>>> mon_tuple1[0]=4
Traceback (most recent call last)
):
  File "<stdin>", line 1, in <module>
TypeError: 'tuple' object does not support item assignment
```

Exemple 10 :

En Python, comment s'appelle la boucle permettant d'exécuter une suite d'instructions tant qu'une condition est vérifiée ?

- ☐ if
- ☐ try
- ☒ while
- ☐ for

Correct 😊

Valider

Suivant ►

Par exemple le programme

```
n=0
while n<=4:
    print(n)
    n=n+1
```

affiche

```
0
1
2
3
4
```

- Il est important que la condition de maintien dans la boucle while ($n \leq 4$ dans l'exemple) devienne fausse à un moment donné. Sinon, la boucle while ne s'arrête jamais !

Exemple 11 :

En Python, comment s'appelle le mot clé qui permet d'exécuter une instruction de façon conditionnelle ?

- ☒ if
- ☐ while
- ☐ try
- ☐ for

Correct 😊

Valider

Suivant ►

Par exemple le programme

```
n=-3
if n>=0:
    print("positif ou nul")
else:
    print("strictement negatif")
```

affiche **strictement negatif**