

Programmation en Python

Consignes :

- Répondre aux questions directement sur les feuilles de données.
- S'il manque de la place, écrire au verso des feuilles.
- Aucune documentation n'est autorisée.

Nom :

Prénom :

Rappels

```
1 if condition:
2     # bloc exécuté si la condition est vraie
3 elif autre_condition:
4     # bloc exécuté si la première est fausse et celle-ci vraie
5 else:
6     # bloc exécuté si aucune condition précédente n'est vraie
```

Exercice 1

Compléter la fonction `sign(n)` ci-dessous pour qu'elle renvoie :

- "Positif" si $n > 0$,
- "Négatif" si $n < 0$,
- "Zéro" si $n = 0$.

```
1 def sign(n):
2     # A compléter
3     pass
```

Exercice 2

On propose le code suivant :

```
1 if n >= 0:
2     return "Positif"
3 elif n <= 0:
4     return "Négatif"
5 else:
6     return "Zero"
```

- a) Pourquoi cette version est-elle incorrecte ?
- b) Proposer la correction.

Exercice 3

Pour ces deux blocs, indiquer ce que Python affichera.

```
1 n = -5
2 if n > 0:
3     print("A")
4 elif n == 0:
5     print("B")
6 else:
7     print("C")
```

```
1 x = 10
2 if x % 2 == 0:
3     print("Pair")
4 if x % 5 == 0:
5     print("Multiple de 5")
6 else:
7     print("Non multiple de 5")
```

Exercice 4

Demander la note d'un élève (sur 6) et afficher une appréciation :

≥ 5.5 Très bien

5 Bien

4 et 4.5 Moyen

< 4 Insuffisant

Exercice 5

Demander à l'utilisateur deux nombres et une opération parmi +, -, *, /.

Afficher le résultat de l'opération.

Utiliser des conditionnelles pour tester l'opération choisie.

Exercice 6

Demander trois longueurs a , b et c .

Dire si elles peuvent former un triangle (la somme de deux côtés doit toujours être supérieure au troisième).