

# Exercices Python

---

## 1. **\*\*Somme de Deux Nombres\*\***

Écrivez un programme qui prend deux entiers en entrée et affiche leur somme.

## 2. **\*\*Aire d'un Rectangle\*\***

Demandez la longueur et la largeur d'un rectangle et calculez son aire.

## 3. **\*\*Convertir Celsius en Fahrenheit\*\***

Écrivez un programme qui prend la température en Celsius et la convertit en Fahrenheit.

## 4. **\*\*Pair ou Impair\*\***

Vérifiez si un nombre saisi est pair ou impair.

## 5. **\*\*Plus Petit de Trois Nombres\*\***

Prenez trois entiers en entrée et trouvez le plus petit.

## 6. **\*\*Table de Multiplication\*\***

Affichez la table de multiplication pour n'importe quel nombre entré par l'utilisateur.

## 7. **\*\*Factorielle d'un Nombre\*\***

Utilisez une boucle `while` pour calculer la factorielle d'un nombre donné.

## 8. **\*\*Somme des Nombres Naturels\*\***

Calculez la somme de tous les nombres naturels jusqu'à un nombre donné `n`.

## 9. **\*\*Compter les Chiffres dans un Nombre\*\***

Écrivez un programme qui compte combien de chiffres il y a dans un nombre donné.

## 10. **\*\*Inverser un Nombre\*\***

Écrivez un programme pour inverser les chiffres d'un nombre donné.

## 11. **\*\*Somme des Chiffres\*\***

Calculez la somme des chiffres d'un nombre donné.

## 12. **\*\*Série de Fibonacci\*\***

Affichez les `n` premiers nombres de la série de Fibonacci en utilisant une boucle. La suite de Fibonacci est une série de nombres où chaque nombre est la somme des deux nombres précédents. Par exemple, 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144, 233, 377, 610

## 13. **\*\*Vérification de Nombre Premier\*\***

Déterminez si un nombre donné est un nombre premier. Un nombre premier est un nombre qui ne peut être divisé que par lui-même et 1 sans reste

## 14. **\*\*Afficher les Nombres Impairs dans un Intervalle\*\***

Affichez tous les nombres impairs entre `1` et `n`, où `n` est fourni par l'utilisateur.

15. **\*\*Somme des Nombres Pairs dans un Intervalle\*\***

Calculez la somme de tous les nombres pairs de `1` à `n`.

16. **\*\*Trouver le Plus Grand Chiffre dans un Nombre\*\***

Étant donné un nombre, trouvez le plus grand chiffre.

17. **\*\*PGCD de Deux Nombres\*\***

Écrivez un programme pour trouver le plus grand commun diviseur (PGCD) de deux nombres.

18. **\*\*Puissance d'un Nombre\*\***

Calculez la puissance d'un nombre en utilisant une boucle `for` (sans utiliser l'opérateur `\*\*`).

19. **\*\*Compter les Voyelles dans une Chaîne\*\***

Étant donné une chaîne en entrée, comptez combien de voyelles elle contient.

20. **\*\*Somme d'une Série\*\***

Trouvez la somme de la série :  $1 + 2 + 3 + \dots + n$ .

21. **\*\*Somme des Chiffres Impairs\*\***

Écrivez un programme pour calculer la somme des chiffres impairs d'un nombre.

22. **\*\*Produit des Chiffres d'un Nombre\*\***

Écrivez un programme pour calculer le produit des chiffres d'un nombre.