

Python Cours5_ Les fonctions

Une **Fonction** est un groupement d'une ou plusieurs lignes de code.

Les fonctions sont très utiles pour réaliser plusieurs fois la même opération au sein d'un programme. Elles rendent le code plus lisible clair en le fractionnant en blocs logiques.

Les fonctions en Python peuvent prendre des paramètres d'entrée et renvoyer des paramètres de sortie.

Paramètres d'entrée : les valeurs que la fonction utilise pour effectuer ses calculs

Paramètres de sortie : Les valeurs que la fonction renvoie une fois qu'elle a terminé son travail .

```
def ma_fonction(param1, param2, ...):  
    # faire quelque chose avec les paramètres  
    return valeur1, valeur2, ...
```

Dans l'exemple suivant, la fonction prend un paramètre en entrée et renvoie un paramètre de sortie :

```
def carre(x):  
    return x * x
```

Une fois la fonction définie, vous pouvez l'appeler en utilisant la syntaxe suivante :

```
resultat = carre(5)  
print(resultat)
```

25

Affichage du résultat