

LES FONCTIONS

Une fonction est un bloc de code conçu pour effectuer une tâche spécifique. Une fonction JavaScript est exécutée lorsque "quelque chose" l'invoque (l'appelle).

Définition d'une fonction :

En JavaScript, une fonction est définie avec le mot-clé `function`, suivi par un nom, suivi par des parenthèses `()`. Les parenthèses peuvent inclure des noms de paramètres séparés par des virgules.



```
function  
nomDeLaFonction() {  
    // code à exécuter  
}  
  
function nomDeLaFonction(param1, param2,  
param3) {  
    // code à exécuter  
}
```

Appel à une fonction :

Vous pouvez appeler une fonction en utilisant le nom de la fonction, suivi de parenthèses:



```
nomDeLaFonction();
```

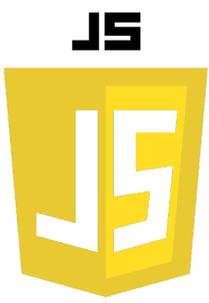


Paramètres de la fonction :

Les paramètres sont des valeurs que vous pouvez passer à une fonction. Ils sont utilisés comme des variables à l'intérieur de la fonction:



```
function maFonction(p1, p2) {  
    console.log(p1 * p2);    // Le produit de p1 et p2  
}  
  
maFonction(4, 3);    // Affiche 12
```



Portée des variables :

Les variables déclarées dans une fonction JavaScript ont la portée de la fonction. Les variables déclarées avec le mot-clé `var` ont une portée de fonction, tandis que les variables déclarées avec `let` ou `const` ont une portée de bloc.



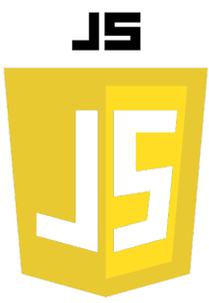
```
function maFonction() {  
  var varVariable = "Je suis var";    // Portée de fonction  
  let letVariable = "Je suis let";    // Portée de bloc  
  const constVariable = "Je suis const"; // Portée de bloc  
}
```



Retourner une valeur

Une fonction peut retourner une valeur en utilisant le mot-clé return.

```
● ● ●  
function multiplication(p1, p2) {  
  return p1 * p2; // Retourne le produit de p1 et p2  
}  
  
console.log(multiplication(4, 3)); // Affiche 12
```



Fonctions fléchées :

Depuis ES6 (ES2015), JavaScript introduit le concept de fonctions fléchées, qui ont une syntaxe plus courte que les fonctions traditionnelles:



```
const maFonction = (param1, param2) => {  
  // code à exécuter  
}
```