

FICHE DE RÉVISION – Les FONCTIONS en JavaScript



1. C'est quoi une fonction ?

Une **fonction** est un **bloc de code** qu'on peut **réutiliser**. Elle permet d'exécuter une tâche **plusieurs fois** sans répéter le même code.

 Une fonction peut :

- Prendre des **paramètres** (données en entrée)
- Retourner une **valeur** (donnée en sortie)
- Être appelée à tout moment



2. Déclaration d'une fonction

```
function nomDeLaFonction(param1, param2) {  
  // Instructions à exécuter  
  return quelqueChose;  
}
```

JAVASCRIPT

Exemple :

```
function direBonjour(nom) {  
  return "Bonjour " + nom + " !";  
}
```

JAVASCRIPT

```
}
```

```
console.log(direBonjour("Maimouna")); // Bonjour Maimouna !
```



3. Appeler une fonction

Appeler une fonction = l'utiliser.

```
direBonjour("Ousmane"); // Affiche "Bonjour Ousmane !"
```

JAVASCRIPT



4. Paramètres vs Arguments

| Terme | Définition |
|-----------|---|
| Paramètre | Nom utilisé dans la déclaration de la fonction |
| Argument | Valeur réelle qu'on passe à la fonction lors de l'appel |

Exemple :

```
function saluer(parametre) {  
  console.log("Salut " + parametre);  
}  
  
saluer("Diatou"); // "Diatou" est l'argument
```

JAVASCRIPT





5. Retourner une valeur avec `return`

JAVASCRIPT

```
function somme(a, b) {  
  return a + b;  
}  
  
let total = somme(3, 7);  
console.log(total); // 10
```

● Dès qu'on atteint `return`, la fonction **s'arrête**.



6. Fonctions anonymes (sans nom)

JAVASCRIPT

```
const bonjour = function(nom) {  
  return "Salut " + nom;  
};  
  
console.log(bonjour("Aïssatou"));
```



7. Fonctions fléchées (`arrow functions`)

Syntaxe plus courte (ES6) :

JAVASCRIPT

```
const addition = (a, b) => {  
  return a + b;  
};
```

Encore plus court quand il y a **une seule instruction** :

```
const doubler = x => x * 2;
```

JAVASCRIPT



8. Exemples simples

✓ 1. Fonction sans paramètre :

```
function salutation() {  
  console.log("Bienvenue !");  
}  
salutation(); // Bienvenue !
```

JAVASCRIPT

✓ 2. Fonction avec paramètre :

```
function carre(nombre) {  
  return nombre * nombre;  
}  
console.log(carre(5)); // 25
```

JAVASCRIPT

✓ 3. Fonction qui affiche ou retourne ?

```
function afficherNom(nom) {  
  console.log(nom); // Affiche à l'écran  
}  
  
function retournerNom(nom) {  
  return nom; // Renvoie une valeur  
}
```

JAVASCRIPT



9. Bonne pratique : DRY = Don't Repeat Yourself

Une fonction évite de répéter le même code plusieurs fois :

JAVASCRIPT

```
function direBonjour() {  
  console.log("Bonjour !");  
}  
  
direBonjour();  
direBonjour(); // Réutilisable
```



10. Résumé des types de fonctions

| Type | Exemple |
|------------------|--|
| Fonction nommée | <code>function bonjour() {}</code> |
| Fonction anonyme | <code>const bonjour = function() {}</code> |
| Fonction fléchée | <code>const bonjour = () => {}</code> |



11. Mini exercices pour s'entraîner

1. Crée une fonction qui affiche ton prénom.
2. Crée une fonction qui calcule la somme de deux nombres.
3. Crée une fonction qui retourne `true` si un nombre est pair.
4. Crée une fonction fléchée qui calcule l'aire d'un rectangle.