

Fiche Récapitulative – Les Fondamentaux de JavaScript

■ 1. Les variables : let et const

- **let** : valeur modifiable
- **const** : valeur non modifiable

Exemple :

```
let age = 20;           const name = "Marie";
age = 21;               name = "Damien";
// OK                  // Erreur
```

■ 2. Types de valeurs possibles

- String (texte) → "Bonjour"
- Number (nombre) → 42
- Array (tableau) → [1, 2, 3]
- Object (objet) → { nom: "Alice", age: 25 }

■ 3. Fonction

Syntaxe :

```
function nomDeLaFonction(param) {
  instructions code
}
```

Exemple :

```
function saluer(prenom) {
  console.log("Bonjour " + prenom);
}
saluer("Alice"); // Bonjour Alice
```

■ 4. Condition : if / else

Syntaxe:

```
if (condition) {
  code si vrai
} else {
  sinon }
```

Exemple :

```
let age = 18;

if (age >= 18) {
  console.log("Majeur");
} else {
  console.log("Mineur");
}
```

■ 5. Boucle for

Syntaxe :

```
for (let i = 0; i < nombre; i++) {
  code
}
```

Exemple :

```
for (let i = 0; i < 3; i++) {
  console.log("Tour " + i);
}
```

■ 6. Boucle while

Syntaxe :

```
while (condition) {  
  code  
}
```

Exemple :

```
let i = 0;  
while (i < 3) {  
  console.log("Compteur : " + i);  
  i++;  
}
```

■ 7. Parcourir un tableau : for...of

Syntaxe :

```
for (let element of tableau) {  
  code  
}
```

Exemple :

```
let panierDeFruits = ["pomme", "banane", "orange"];  
for (let fruit of panierDeFruits) {  
  console.log(fruit);  
}
```