

# INTRODUCTION À LA PROGRAMMATION AVEC JAVASCRIPT

## 1. QU'EST-CE QUE JAVASCRIPT ?

JavaScript est un langage de programmation de haut niveau principalement utilisé pour ajouter des interactions sur les pages web. Il est exécuté dans le navigateur de l'utilisateur.

## 2. COMMENT INTÉGRER JAVASCRIPT DANS UNE PAGE HTML?

On peut utiliser la balise `<script>` directement dans le code HTML ou bien lier un fichier externe avec `src`.

```
<script>
  console.log("Bonjour depuis le script inline!");
</script>

<!-- Ou en liant un fichier externe -->
<script src="monscript.js"></script>
```

## 3. VARIABLES ET TYPES DE DONNÉES

En JS, une variable peut être déclarée avec `var`, `let` (ES6), `const` (ES6 pour les constantes).

```
let prenom = "Jean"; // Chaîne de caractères
let age = 25;         // Nombre
let estEtudiant = true; // Booléen
```

## 4. STRUCTURES CONDITIONNELLES

```
if (age > 18) {  
  console.log("Vous êtes majeur");  
} else {  
  console.log("Vous êtes mineur");  
}
```

## 5. BOUCLES

```
for (let i = 0; i < 5; i++) {  
  console.log(i);  
}
```

## 6. FONCTIONS

```
function direBonjour(nom) {  
  return "Bonjour " + nom;  
}  
console.log(direBonjour(prenom));
```

## EXERCICES

- Ecrire un programme qui demande à l'utilisateur son prénom et affiche "Bonjour [prénom]!".
- Créer une fonction qui prend deux nombres en paramètre et retourne leur somme.
- Ecrire un programme qui affiche les nombres pairs de 0 à 10.

# CORRECTIONS

## PROGRAMME BONJOUR

```
let prenom = prompt("Quel est votre prénom?");  
alert("Bonjour " + prenom + "!");
```

## FONCTION SOMME

```
function somme(a, b) {  
    return a + b;  
}  
console.log(somme(5, 3)); // Affichera 8
```

## NOMBRES PAIRS

```
for (let i = 0; i <= 10; i++) {  
    if (i % 2 === 0) {  
        console.log(i);  
    }  
}
```