

# FICHE DE RÉVISION – Les STRINGS en JavaScript

---



## 1. C'est quoi une string ?

---

Une **string** est une **chaîne de caractères**.

Exemples : `"Bonjour"`, `'JS est cool'`, ``Hello ${name}``

Tu peux écrire une string avec :

```
let texte1 = "Hello";  
let texte2 = 'Bonjour';  
let texte3 = `Salut`;
```

JAVASCRIPT



## 2. Accéder aux caractères

---

Chaque caractère a un **index** (position) qui commence à **0**.

```
let mot = "Sénégal";  
console.log(mot[0]); // "S"  
console.log(mot[2]); // "n"
```

JAVASCRIPT





### 3. Les principales méthodes utiles

---



`length` → Longueur de la string

---

```
"Hello".length; // 5
```

JAVASCRIPT



`toUpperCase()` / `toLowerCase()` → Majuscules / minuscules

---

```
"bonjour".toUpperCase(); // "BONJOUR"  
"BONJOUR".toLowerCase(); // "bonjour"
```

JAVASCRIPT



`includes()` → Vérifie si une partie existe dans la chaîne

---

```
"Javascript".includes("script"); // true
```

JAVASCRIPT



`indexOf()` → Position d'un mot ou caractère

---

```
"salut tout le monde".indexOf("tout"); // 6
```

JAVASCRIPT



`slice(start, end)` → Coupe une partie

---

```
"javascript".slice(0, 4); // "java"
```

JAVASCRIPT



`replace()` → Remplace une partie

---

```
"Bonjour Diatou".replace("Diatou", "Aïssatou"); // "Bonjour Aïssatou" JAVASCRIPT
```

✓ **trim()** → Enlève les espaces au début et à la fin

```
"  Hello  ".trim(); // "Hello" JAVASCRIPT
```

✓ **split()** → Coupe la chaîne en tableau

```
"un,deux,trois".split(","); // ["un", "deux", "trois"] JAVASCRIPT
```



## 4. Concaténation de chaînes

**+ Avec +**

```
let prenom = "Maimouna";  
let message = "Bonjour " + prenom; JAVASCRIPT
```

 **Avec les template strings (backticks ` `)**

```
let age = 20;  
let phrase = `Tu as ${age} ans`; JAVASCRIPT
```





## 5. Exemples concrets

### ► Compter les lettres dans un mot

```
let mot = "Dakar";  
console.log(mot.length); // 5
```

JAVASCRIPT

### ► Mettre la première lettre en majuscule

```
let mot = "maimouna";  
let majuscule = mot[0].toUpperCase() + mot.slice(1);  
console.log(majuscule); // "Maimouna"
```

JAVASCRIPT

### ► Vérifier un mot de passe

```
let mdp = "Azerty123";  
if (mdp.length >= 8 && mdp.includes("123")) {  
  console.log("Mot de passe fort");  
}
```

JAVASCRIPT



## 6. Attention

- Les strings sont **immuables** → on ne peut pas modifier un caractère directement.

```
let mot = "chat";  
mot[0] = "r"; // ❌ ne fonctionne pas
```

JAVASCRIPT

- Toujours utiliser des guillemets ( `" "`, `' '`, ou `` `` )





## 7. Mini-exercices pour s'entraîner

1. Crée une string contenant ton prénom.
2. Affiche la première et la dernière lettre.
3. Transforme la string en majuscules.
4. Remplace un mot par un autre dans une phrase.
5. Compte combien de lettres contient la string `"Hello World"` (sans les espaces).