

# Exercices JS série 3

---

## Exercice 1 : Trouver la longueur d'une chaîne

Écrivez une fonction `longueurChaine(chaine)` qui prend une chaîne de caractères en paramètre et retourne sa longueur.

*Indice* : Utilisez la propriété `.length` des chaînes de caractères.

---

## Exercice 2 : Vérifier la présence d'un élément dans un tableau

Créez une fonction `elementPresent(tableau, element)` qui retourne `true` si l'élément est présent dans le tableau, `false` sinon.

*Indice* : Utilisez la méthode `.includes()` des tableaux.

---

## Exercice 3 : Compter les éléments d'un tableau

Écrivez une fonction `compterElements(tableau)` qui retourne le nombre d'éléments dans un tableau.

*Indice* : Utilisez la propriété `.length` des tableaux.

---

## Exercice 4 : Convertir une chaîne en tableau de mots

Créez une fonction `chaineEnMots(phrase)` qui prend une phrase en chaîne de caractères et retourne un tableau contenant chaque mot de la phrase.

*Indice* : Utilisez la méthode `.split()` avec l'espace comme séparateur.

---

## Exercice 5 : Filtrer les nombres supérieurs à une valeur donnée

Écrivez une fonction `filtrerNombres(tableau, valeur)` qui prend un tableau de nombres et une valeur, puis retourne un nouveau tableau contenant uniquement les nombres supérieurs à la valeur donnée.

*Indice* : Utilisez la méthode `.filter()` avec une condition appropriée.

---

## Exercice 6 : Ajouter une propriété à un objet

Créez une fonction `ajouterPropriete(objet, cle, valeur)` qui ajoute une nouvelle propriété à un objet existant et retourne l'objet mis à jour.

*Indice* : Utilisez la notation par point ou les crochets pour ajouter une nouvelle propriété.

---

### Exercice 7 : Fusionner deux tableaux

Écrivez une fonction `fusionnerTableaux(tableau1, tableau2)` qui prend deux tableaux et retourne un nouveau tableau contenant tous les éléments des deux tableaux.

*Indice* : Utilisez la méthode `.concat()` ou l'opérateur de décomposition `...`.

---

### Exercice 8 : Inverser un tableau

Créez une fonction `inverserTableau(tableau)` qui prend un tableau et retourne un nouveau tableau avec les éléments dans l'ordre inverse.

*Indice* : Utilisez la méthode `.reverse()` ou parcourez le tableau à l'envers.

---

### Exercice 9 : Extraire une partie d'un tableau

Écrivez une fonction `extraireSousTableau(tableau, debut, fin)` qui retourne une partie du tableau entre les indices `debut` et `fin` (exclus).

*Indice* : Utilisez la méthode `.slice()` pour extraire une portion du tableau.

---

### Exercice 10 : Remplacer un mot dans une chaîne de caractères

Créez une fonction `remplacerMot(phrase, ancienMot, nouveauMot)` qui remplace toutes les occurrences de `ancienMot` par `nouveauMot` dans une phrase donnée.

*Indice* : Utilisez la méthode `.replace()` avec une expression régulière pour remplacer toutes les occurrences.

---