

Inversion d'une chaîne de caractères à l'aide d'un tableau

Objectif :

- **Comprendre les méthodes d'array en JavaScript:** Mettre en pratique des méthodes comme `split()`, `reverse()` et `join()` pour manipuler des chaînes de caractères sous forme de tableaux.
- **Décomposer un problème en étapes:** Découper la résolution du problème en plusieurs sous-problèmes plus simples.
- **Optimiser le code:** Écrire du code concis et efficace.

Énoncé :

Écrire une fonction JavaScript qui prend en entrée une chaîne de caractères et qui retourne cette chaîne inversée. Tu devras utiliser les méthodes d'array pour effectuer cette opération.

Étapes :

1. **Création d'une fonction:** Définir une fonction qui prend en paramètre la chaîne de caractères à inverser.
2. **Transformation en tableau:** Utiliser la méthode `split()` pour transformer la chaîne en un tableau de caractères, chaque caractère devenant un élément du tableau.
3. **Inversion du tableau:** Utiliser la méthode `reverse()` pour inverser l'ordre des éléments du tableau.
4. **Recomposition de la chaîne:** Utiliser la méthode `join()` pour recomposer les éléments du tableau en une nouvelle chaîne de caractères.
5. **Retour du résultat:** Retourner la nouvelle chaîne inversée.

```
function inverserChaine(chaine) {
```

```
    const tableauCaracteres = chaine.split('');

    const tableauInverse = tableauCaracteres.reverse();

    const chaineInverse = tableauInverse.join('');

    return chaineInverse;
}

const mot = 'développeur';

const motInverse = inverserChaine(mot);

console.log(motInverse);
```

Amélioration du code:

```
function inverserChaine(chaine) {

    const chaineInverse = chaine.split('').reverse().join('');

    return chaineInverse;

}

const mot = 'codeur';

const motInverse = inverserChaine(mot);

console.log(motInverse);
```