

# Tableaux

## Biens.length

La `.length` propriété d'un tableau JavaScript indique le nombre d'éléments que contient le tableau.

```
const numbers = [1, 2, 3, 4];
```

```
numbers.length // 4
```

## Indice

Les éléments du tableau sont organisés par valeurs d'*index* 0, en commençant par le premier index d'élément. Les éléments sont accessibles par leur index en utilisant le nom du tableau et l'index entouré de crochets.

```
// Accessing an array element
const myArray = [100, 200, 300];
```

```
console.log(myArray[0]); // 100
console.log(myArray[1]); // 200
console.log(myArray[2]); // 300
```

## Méthode .push()

La `.push()` méthode des tableaux JavaScript peut être utilisée pour ajouter un ou plusieurs éléments à la fin d'un tableau. `.push()` mute le tableau d'origine renvoie la nouvelle longueur du tableau.

```
// Adding a single element:
const cart = ['apple', 'orange'];
cart.push('pear');
```

```
// Adding multiple elements:
const numbers = [1, 2];
numbers.push(3, 4, 5);
```

## Méthode .pop()

La `.pop()` méthode supprime le dernier élément d'un tableau et renvoie cet élément.

```
const ingredients = ['eggs', 'flour',
  'chocolate'];
```

```
const poppedIngredient
= ingredients.pop(); // 'chocolate'
console.log(ingredients); // ['eggs',
  'flour']
```

## Mutable

Les tableaux JavaScript sont *mutable*, ce qui signifie que les valeurs qu'ils contiennent peuvent être modifiées.

Même s'ils sont déclarés à l'aide `const` de, le contenu peut être manipulé en réaffectant des valeurs internes ou en utilisant des méthodes telles que `.push()` et `.pop()`.

## Tableaux

Les tableaux sont des listes de données ordonnées et stockées. Ils peuvent contenir des éléments de n'importe quel type de données. Les tableaux sont créés en utilisant des crochets, avec des éléments individuels séparés par des virgules.

```
const names = ['Alice', 'Bob'];
```

```
names.push('Carl');  
// ['Alice', 'Bob', 'Carl']
```

```
// An array containing numbers  
const numberArray = [0, 1, 2, 3];
```

```
// An array containing different data  
types  
const mixedArray = [1, 'chicken', false];
```