

# Décomposition de tableaux et opérateur rest

## Affectation par décomposition de tableaux

Nous avons déjà vu l'affectation par décomposition pour les objets.

La syntaxe est la même, il faut utiliser des crochets et non pas des accolades car nous manipulons des tableaux.

```
const tableau = [1, 2, 3, 4];  
const [a, b] = tableau;  
console.log(b); // 2
```



Nous déclarons deux constantes `a` et `b` et nous y affectons les deux premiers éléments de notre tableau.

Comme pour les objet nous recommandons d'utiliser la décomposition autant que possible : elle est très claire et concise.

## Sauter un ou plusieurs éléments lors de l'affectation

Si vous souhaitez écarter un ou plusieurs éléments lors de la décomposition, il suffit d'utiliser des virgules :

```
const tableau = [1, 2, 3, 4];  
const [, , a, b] = tableau;  
console.log(a); // 3  
console.log(b); // 4
```



Ici nous souhaitons récupérer le 3ème et le 4ème éléments de notre tableau et écarter les deux premiers. Nous ajoutons donc deux virgules dans notre décomposition.

## Déclarer des valeurs par défaut

Vous pouvez également utiliser des valeurs par défaut dans le cas où le tableau n'aurait pas le nombre d'éléments escomptés pour l'affectation :

```
const tableau = [1];  
const [a = 0, b = 2] = tableau;  
console.log(a); // 1  
console.log(b); // 2
```



## Inverser les valeurs de deux variables

Grâce à l'affectation par décomposition, il est très simple d'inverser les valeurs de deux variables :

```
let a = 1;
let b = 2;
[a, b] = [b, a];
console.log(a); // 2
console.log(b); // 1
```



## Utiliser l'opérateur Rest ... pour affecter le reste des éléments d'un tableau à une variable

Comme pour les objets, il est très pratique d'utiliser l'opérateur Rest ... pour affecter tous les éléments restants, c'est-à-dire non affectés lors de la décomposition, à une variable :

```
const tableau = [1, 2, 3, 4];
const [a, ...leReste] = tableau;
console.log(a); // 1
console.log(leReste); // [2, 3, 4]
```



## Utiliser l'opérateur Rest ... pour écarter le ou les premiers éléments d'un tableau

Vous pouvez également utiliser l'opérateur Rest pour copier un tableau en écartant un ou plusieurs premiers éléments.

```
const tableau = [1, 2, 3, 4];
const [, , ...copie] = tableau;
console.log(copie); // [3, 4]
```

