

Suite à des requêtes sur des API en utilisant la fonction `fetch(...)`, il est fréquent de recevoir des données sous forme de tableaux d'objets en format JSON. Ces tableaux sont souvent structurés comme les tables d'une base de données, c'est-à-dire que leurs **éléments** représentent des **lignes**, et leurs **propriétés** représentent les **champs**.

Exemple :

```
const data = [
  {
    id: "1",
    name: "Alfred",
    email: "alfred@universe.com",
    phone: "+33123456789"
  },
  {
    id: "2",
    name: "Jeanne",
    email: "Jeanne@universe.com",
    phone: "+33135876784"
  },
  {
    id: "3",
    name: "Alphonse",
    email: "Alphonse@universe.com",
    phone: "+33125876235"
  },
]
```

Côté front, on peut avoir besoin d'effectuer des manipulations sur ce type de tableau, en lien avec l'affichage ou l'édition des données. Ces manipulations incluent notamment : la sélection de propriétés, le filtrage des éléments, le tri, l'ajout d'éléments.

Sélectionner des propriétés

La sélection de propriétés consiste à créer un tableau qui ne contient qu'une partie des propriétés du tableau original. Ceci peut s'effectuer de façon simple à l'aide de la méthode `map(...)`, voici un exemple utilisant le tableau `data` précédent :

```
const dataSelect = data.map((element) => {
  return {
    id: element.id,
    name: element.email,
  }
});
```

Le tableau `dataSelect` sera une **copie** du tableau `data` ne contenant que les propriétés `id` et `name`.

Filtrer les éléments

Le filtrage consiste à créer un tableau qui ne contient qu'une partie des lignes du tableau original. Ceci peut s'effectuer de façon simple à l'aide de la méthode `filter(...)`, voici un exemple utilisant le tableau `data` précédent :

```
const dataFilter = data.filter((element) => {
  return element.id === "1";
});
```

Le tableau `dataFilter` sera une **copie** du tableau `data` ne contenant que les éléments pour lesquels la propriété `id` vaut `"1"`.

Combiner la sélection et le filtrage

Il est possible de combiner les opérations de sélection de propriétés et de filtrage des éléments par chaînage, voici un exemple utilisant le tableau `data` précédent :

```
const dataSelectFilter = data.map((element) => {
  return {
    id: element.id,
    name: element.email,
  }
}).filter((element) => {
  return element.id === "1";
});
```



Le tableau `dataSelectFilter` sera une **copie** du tableau `data` ne contenant que les propriétés `id` et `name` et que les éléments pour lesquels la propriété `id` vaut `"1"`.

Trier un tableau d'objets

Il est possible de trier les éléments d'un tableau d'objets en fonction des valeurs d'une ou de plusieurs propriétés en utilisant la méthode [sort\(...\)](#). Voici un exemple de tri du tableau `data` précédent en utilisant un critère sur les valeurs de la propriété `id` :

```
data.sort((a, b) => {  
  return a.id - b.id;  
});
```

Ajouter des éléments

Voici une première façon d'ajouter un élément à la fin d'un tableau existant, **en modifiant celui-ci**, en utilisant la méthode `push(...)` :

```
data.push({  
  id: "4",  
  name: "Marta",  
  email: "marta@universe.com",  
  phone: "+33914976232"  
});
```

Dans certains cas, il peut être nécessaire de créer une **copie** du tableau original contenant les données ajoutées, sans modifier le tableau original. Dans ce cas, on peut écrire :

```
// Création d'un nouveau tableau vide  
const dataNew = [];  
// Ajout des données de data dans dataNew  
data.forEach((element) => {  
  dataNew.push(element);  
});  
// Ajout des nouvelles données dans dataNew  
dataNew.push({  
  id: "4",  
  name: "Marta",  
  email: "marta@universe.com",  
  phone: "+33914976232"  
});
```

Une autre syntaxe plus concise pour créer un nouveau tableau est possible en utilisant l'[opérateur de décomposition](#) ou "spread operator" :

```
const dataNew = [...data, {  
  id: "4",  
  name: "Marta",  
  email: "marta@universe.com",  
  phone: "+33914976232"  
}];
```

Modifié le: dimanche 1 février 2026, 20:33