

TP React 5

Listes et rendu conditionnel

Objectifs pédagogiques

À la fin de ce TP, vous serez capable de :

- afficher une liste de données en React
- utiliser la méthode `map`
- comprendre l'importance de la propriété `key`
- afficher du contenu de manière conditionnelle

Introduction

Dans une application réelle, les données sont très souvent stockées sous forme de listes :

- articles
- utilisateurs
- produits

React permet d'afficher ces listes dynamiquement à l'aide de JavaScript.

1 Afficher une liste simple

Dans `App.jsx`, créez un tableau simple :

```
function App() {  
  const fruits = ["Pomme", "Banane", "Orange"];  
  
  return (  
    <div>  
      <h1>Liste de fruits</h1>  
      <ul>  
        {fruits.map((fruit) => (  
          <li>{fruit}</li>  
        ))}  
      </ul>  
    </div>  
  );  
}  
  
export default App;
```

La méthode `map` parcourt un tableau et retourne un élément JSX pour chaque valeur.

2 La propriété key

React demande une clé unique pour chaque élément d'une liste.

Modifiez le code :

```
<ul>
  {fruits.map((fruit, index) => (
    <li key={index}>{fruit}</li>
  )))
</ul>
```

La clé permet à React d'identifier chaque élément pour optimiser le rendu.

Utiliser un identifiant unique plutôt que l'index lorsque c'est possible.

3 Liste d'objets

Exemple avec un tableau d'objets :

```
const articles = [
  { id: 1, titre: "Article 1", contenu: "Contenu du premier article" },
  { id: 2, titre: "Article 2", contenu: "Contenu du deuxième article" }
];
```

Affichage :

```
<div>
{articles.map((article) => (
  <div key={article.id}>
    <h2>{article.titre}</h2>
    <p>{article.contenu}</p>
  </div>
))}</div>
```

4 Rendu conditionnel

Il est possible d'afficher un élément uniquement si une condition est vraie.

Exemple :

```
{articles.length === 0 && (
  <p>Aucun article disponible</p>
)}
```

Ou avec un opérateur ternaire :

```
{articles.length > 0
? <p>Articles disponibles</p>
: <p>Aucun article</p>
}
```

5 Combiner listes et conditions

Exemple complet :

```
{articles.length > 0 ? (
  articles.map((article) => (
    <p key={article.id}>{article.titre}</p>
  ))
) : (
  <p>Aucun article à afficher</p>
)}
```

Conclusion

Dans ce TP, vous avez appris à :

- afficher des listes dynamiques
- utiliser `map` et `key`
- gérer l'affichage conditionnel

Les listes sont au cœur des applications React basées sur des données.