

TP React 3

Props : communication entre composants

Objectifs pédagogiques

- À la fin de ce TP, vous serez capable de :
- comprendre le rôle des props
 - transmettre des données entre composants
 - créer des composants réutilisables

Introduction

Jusqu'à présent, les composants étaient indépendants. Les **props** permettent de transmettre des informations d'un composant parent vers un composant enfant.

Les props sont des paramètres passés à un composant.

1 Création d'un composant paramétrable

Dans le dossier `src/components`, créez le fichier `Card.jsx` :

```
function Card(props) {  
  return (  
    <div>  
      <h2>{props.titre}</h2>  
      <p>{props.contenu}</p>  
    </div>  
  );  
}  
  
export default Card;
```

2 Utilisation du composant avec des props

Ouvrez le fichier `src/App.jsx` :

```
import Card from "../components/Card";

function App() {
  return (
    <div>
      <Card
        titre="Premier article"
        contenu="Ceci est le contenu du premier article."
      />

      <Card
        titre="Deuxième article"
        contenu="Ceci est le contenu du deuxième article."
      />
    </div>
  );
}

export default App;
```

Le même composant est utilisé plusieurs fois avec des valeurs différentes.

3 Déstructuration des props

Il est possible d'écrire le composant de manière plus lisible :

```
function Card({ titre, contenu }) {
  return (
    <div>
      <h2>{titre}</h2>
      <p>{contenu}</p>
    </div>
  );
}

export default Card;
```

La déstructuration améliore la lisibilité du code.

4 Types de valeurs passées

Les props peuvent contenir :

- du texte
- des nombres
- des variables JavaScript

Exemple :

```
<Card  
  titre={article.titre}  
  contenu={article.contenu}  
>
```

Conclusion

Dans ce TP, vous avez appris à :

- utiliser les props pour transmettre des données
- rendre un composant réutilisable
- structurer une application React de manière plus flexible

Les props sont la base de la communication entre composants en React.