

TP React 2

JSX et composants

Objectifs pédagogiques

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

- comprendre la notion de composant React
- créer plusieurs composants
- importer et utiliser des composants
- structurer une interface React simple

Rappel

Dans le TP précédent, vous avez :

- créé une application React
- modifié le composant principal App
- découvert la syntaxe JSX

Dans ce TP, nous allons apprendre à **découper une interface en composants**.

1 Principe des composants

Un composant React est une fonction JavaScript qui retourne du JSX.

Une application React est composée d'un ensemble de composants assemblés entre eux.

Chaque composant a un rôle précis :

- affichage d'un en-tête
- affichage d'un pied de page
- affichage d'un contenu spécifique

2 Création d'un premier composant

Dans le dossier `src`, créez un dossier nommé `components`.

Dans ce dossier, créez le fichier `Header.jsx` :

```
function Header() {  
  return (  
    <header>  
      <h1>Mon site React</h1>  
    </header>  
  );  
}
```

```
export default Header;
```

3 Création d'un second composant

Toujours dans le dossier `components`, créez le fichier `Footer.jsx` :

```
function Footer() {  
  return (  
    <footer>  
      <p>&copy; 2026 - Mon site React</p>  
    </footer>  
  );  
}
```

```
export default Footer;
```

4 Utilisation des composants dans App

Ouvrez le fichier `src/App.jsx` et modifiez-le :

```
import Header from "../components/Header";  
import Footer from "../components/Footer";  
  
function App() {  
  return (  
    <div>  
      <Header />  
      <main>  
        <p>Bienvenue sur mon application React.</p>  
      </main>  
      <Footer />  
    </div>  
  );  
}
```

```
export default App;
```

Les composants sont importés puis utilisés comme des balises HTML personnalisées.

5 Structure du projet

Votre projet doit maintenant être organisé ainsi :

```
src/  
  components/  
    Header.jsx  
    Footer.jsx  
  App.jsx  
  main.jsx
```

6 Règles importantes sur les composants

- Le nom d'un composant commence par une majuscule
- Un composant retourne un seul élément parent
- Un composant a une responsabilité précise

Un composant = une responsabilité.

7 JSX et expressions JavaScript

Dans JSX, il est possible d'utiliser des expressions JavaScript à l'aide des accolades.
Exemple dans `App.jsx` :

```
function App() {  
  const nom = "Étudiant";  
  
  return (  
    <div>  
      <p>Bonjour {nom}</p>  
    </div>  
  );  
}
```

```
export default App;
```

Conclusion

Dans ce TP, vous avez appris à :

- créer et organiser des composants
- importer et utiliser des composants
- structurer une interface React
- utiliser JSX avec des expressions JavaScript

Vous savez maintenant découper une interface React en composants.