

Présentation Router React & Axios

"J'roule comme si caca m'attend" YAMÊ - Bécane

Cours

Ques ce que c'est React Router ?

React Router est une librairie qui permet de gérer la navigation dans une application React.



React Router - Installation

```
# Création d'une application React  
npx create-react-app mon-app
```

```
cd mon-app
```

```
# Installation de react-router-dom  
npm install react-router-dom
```

React Router - Routes

Définissez les routes de votre application avec React Router. Utilisez le composant `BrowserRouter` pour englober vos composants et définir les routes à l'intérieur.

```
function Router() {  
  return (  
    <Routes>  
      <Route path="/" element={<Layout/>}>  
        <Route index element={<Home/>}/>  
        <Route path="products" element={<Products/>}/>  
        <Route path="products/:id" element={<ProductDetails/>}/>  
        <Route path="contact" element={<Contact/>}/>  
        <Route path="*" element={<NotFound/>}/>  
      </Route>  
    </Routes>  
  );  
}
```

React Router - Outlet

Le composant Outlet est utilisé pour afficher les composants enfants de la route parente.

```
function Layout() {  
  return (  
    <div>  
      <Header/>  
      <Outlet/>  
      <Footer/>  
    </div>  
  );  
}
```

React Router - Navigation

Pour naviguer entre les routes, utilisez le composant Link.

```
import {Link} from 'react-router-dom';

function Header() {
  return (
    <nav>
      <Link to="/">Accueil</Link>
      <Link to="/contact">Contact</Link>
      {/* Ajoutez d'autres liens selon vos routes */}
    </nav>
  )
}
```

React Router - Paramètres

Pour récupérer les paramètres d'une route, utilisez le hook useParams.

```
import {useParams} from 'react-router-dom';

function ProductDetails() {
  let {id} = useParams();

  return (
    <div>
      <h3>ID: {id}</h3>
    </div>
  );
}
```


Axios - Installation

Axios est une librairie qui permet de faire des requêtes HTTP.

Elle simplifie l'utilisation de XMLHttpRequest et supporte les promesses.

```
npm install axios
```

Axios - Utilisation

```
import axios from 'axios';

function fetchData() {
  axios.get('https://api.example.com/data')
    .then(response => {
      console.log(response.data);
    })
    .catch(error => {
      console.error(error);
    })
    .finally(() => {
      console.log('Request finished');
    });
}
```

Présentation projet

"Parce que c'est notre projet" - Quelqu'un

Application de gestion d'une librairie

Créer une application de gestion d'une librairie en ligne (pour un max de \$\$\$).



Rappel des notations

Projet par groupe de 2 max

- **DEV6.1:** Les fonctionnalités et la qualité du code
- **DEV6.2 Maintenance:** Les tests

A rendre pour le:

Début du projet

Nommez votre git de projet

- 2025-DEV-BUT3

Puis ajouter `legrelle` & `pierront` au repos

API: <https://but-3-dev-project-back.onrender.com>

Readme

Vous devez créer un readme pour votre projet

il doit contenir :

- Le nom du projet
- Les membres du groupe
- Comment installer le projet
- Comment lancer le projet
- Comment tester le projet

Enregistrer un nouveau livre

En tant qu' administrateur

Je veux enregistrer un nouveau livre

POST `api/books`

Passer une commande

En tant qu' utilisateur

Je veux passer une commande

POST api/orders

Appliquer une promotion

En tant qu' administrateur

Je veux appliquer une promotion

```
POST api/promotions
```

Réserver un livre

En tant qu' utilisateur

Je veux réserver un livre

POST `api/books/:id/reservations`

Gérer le retour d'un livre

En tant qu' administrateur

Je veux gérer le retour d'un livre

POST `api/returns`



Calculer les points de fidélité

En tant qu' utilisateur

Je veux connaître mes points de fidélité

```
GET api/users/:id/loyalty-points
```



Gérer un avis

En tant qu' utilisateur

Je veux laisser un avis sur un livre

POST `api/books/:id/reviews`



Créer un abonnement

En tant qu' utilisateur

Je veux créer un abonnement

POST `api/subscriptions`

Gérer un prêt entre lecteurs

En tant qu' utilisateur

Je veux prêter un livre à un autre utilisateur

POST `api/books/:id/loans`



Gérer une commande groupée

En tant qu' utilisateur

Je veux participer à une commande groupée

```
POST api/groups/:id/orders
```