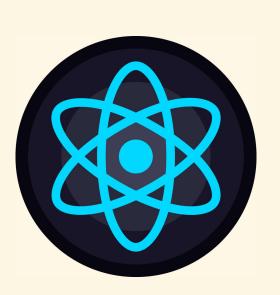
2







19/01/2023 14:57

## QU'EST-CE QUE LE ROUTER?

 Mécanisme permettant de naviguer d'une page à une autre sur un site web

React dispose de la librairie react-router-dom

Ш

React

19/01/2023 14:57

Ш

## QU'EST-CE QUE LE ROUTER?

de sélectionner un Composant approprié pour render React Router permet de définir des URL dynamique et (afficher) sur le navigateur d'utilisateur en correspondance à chaque URL

5

React

19/01/2023 14:57

## METTRE EN PLACE LE ROUTER

• Installer react-router-dom: npm install react-

router-dom

<BrowserRouter> stocke l'emplacement actuel dans la barre d'adresse du navigateur à l'aide d'URL

Ш

## METTRE EN PLACE LE ROUTER

```
import { BrowserRouter } from "react-router-dom";
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 document.getElementById("root") as HTMLElement
                                                                                                                                                                                                                                import reportWebVitals from "./reportWebVitals";
                                       import ReactDOM from "react-dom/client";
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     const root = ReactDOM.createRoot(
import React from "react";
                                                                                                                                                                            import App from "./App";
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        <BrowserRouter>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            root.render
```



### CREER DES ROUTES

19/01/2023 14:57

- Dans /src créer un dossier routes
- Se placer dans le dossier routes
- Créer un fichier /routes.tsx



### CREER DES ROUTES

19/01/2023 14:57

- Dans le fichier /routes.tsx nous allons utiliser le type
- RouteObject
- Il représente un objet qui décrit une route en

utilisant react-router-dom

#### CREER DES ROUTES

Il contient les propriétés suivantes

- path: Chaîne de caractères qui définit le chemin de la route (par exemple, "/home")
- l'application se trouve sur cette route (par exemple, element: Elément React qui sera affiché lorsque un composant)

### CREER DES ROUTES

#### Exemple:

```
import { RouteObject } from "react-router-dom";
                                                                                      import Apropos from "../pages/apropos";
                                                  import Accueil from "../pages/accueil";
                                                                                                                                                                                    const routes: RouteObject[] = [
```

Ш

# RECUPERER DES DONNEES SELON UN

## PARAMETRE DANS L'URL

```
import Profil from " ./pages/profil";
                                                                      const routes : RouteObject =
```



#### 9

# RECUPERER DES DONNEES SELON UN

## PARAMETRE DANS L'URL

Utilisation du hook useParams de react-router-dom

paramètres de l'URL pour accéder à un Renvoie un objet contenant tous les paramètre spécifique en utilisant la déstructuration



# RECUPERER DES DONNEES SELON UN

 Utilisations de la variable id dans la dépendance de votre hook useEffect.

PARAMETRE DANS L'URL

 On parcourt la liste des profils et on vérifie si l'ID du profil correspond à la valeur de id

localhost:1948/04\_Router.md?print-pdf=#/

# RECUPERER DES DONNEES SELON UN

## PARAMETRE DANS L'URL

- Si c'est le cas, on utilise le hook setProfil pour mettre à jour l'état du profil courant
- Utilisation de la valeur de profil pour afficher les détails du profil



React

# RECUPERER DES DONNEES SELON UN

## PARAMETRE DANS L'URL

```
const [profil, setProfil] = useState<Profil>();
                                      import { useParams } from "react-router-dom";
                                                                                                                                                                                                                                                                                 const { id } = useParams<{ id: string }>();
import { useEffect, useState } from "react";
                                                                                                                    import profils from "../models/profils";
                                                                           import Profil from "../models/Profil";
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     heros.forEach((profil) => {
                                                                                                                                                                                                 const Profil: React.FC = () => {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             if (profil.id === +id) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   setProfil (profil);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 useEffect(() => {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               if (id) {
```

## LES ROUTES IMBRIQUEES

- Nous devons faire de la route de profil un enfant de la route racine
- On déplace la route profil pour qu'elle soit enfant de la route racine

```
children: [
                                                       Ш
```

## LES ROUTES IMBRIQUEES

C'est normal nous devons indiquer à la route racine où nous voulons qu'elle rende ses routes enfants. On fait Rien ne s'est passé à part le changement d'URL? ça avec <outlet>

## LES ROUTES IMBRIQUEES

```
const [profil, setProfil] = useState<Profil>();
                                                                                                                                                                                                                                                                                          const { id } = useParams<{ id: string }>();
                                       import { useParams } from "react-router-dom";
import { useEffect, useState } from "react";
                                                                                                                         import profils from "../models/profils";
                                                                                import Profil from "../models/Profil";
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 heros.forEach((profil) => {
                                                                                                                                                                                                        const Profil: React.FC = () => {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          if (profil.id === +id)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 setProfil (profil);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            useEffect(() => {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         if (id) {
```



24

localhost:1948/04\_Router.md?print-pdf=#/

Ш