

Développement front-end avec React Filière IRM 3ème année

Travail pratique 1

Exercice 1

Utilisez create-react-app pour initialiser une nouvelle application.
Modifiez index.js pour qu'il corresponde à ce qui suit

```
import React from 'react';
import ReactDOM from 'react-dom/client';
import App from './App'

ReactDOM.createRoot(document.getElementById('root')).render(<App />);
```

et App.js pour correspondre aux éléments suivants

```
const App = () => {
  const course = 'Front-end development with React'
  const part1 = 'Creating Components'
  const exercices1 = 10
  const part2 = 'Using props to pass data'
  const exercices2 = 7
  const part3 = 'state of a component'
  const exercices3 = 14

  return (
    <div>
      <h1>{course}</h1>
      <p>
        {part1} {exercices1}
      </p>
      <p>
        {part2} {exercices2}
      </p>
      <p>
        {part3} {exercices3}
      </p>
      <p>
        Number of exercices {exercices1 + exercices2 + exercices3}
      </p>
    </div>
  );
}
```

Développement front-end avec React

Filière IRM 3ème année

```
export default App;
```

et supprimer les fichiers supplémentaires (App.css, App.test.js, index.css, logo.svg, setupTests.js, reportWebVitals.js)).

Malheureusement, toute l'application se trouve dans le même composant. Refactorisez le code afin qu'il se compose de trois nouveaux composants : Header, Content et Total. Toutes les données résident toujours dans le composant App, qui transmet les données nécessaires à chaque composant à l'aide de props. Header se charge de restituer le nom du cours, Content restitue les parties et leur nombre d'exercices et Total restitue le nombre total d'exercices.

Définissez les nouveaux composants dans le fichier App.js.

Le corps du composant App sera approximativement comme suit :

```
const App = () => {  
  // const-definitions  
  
  return (  
    <div>  
      <Header course={course} />  
      <Content ... />  
      <Total ... />  
    </div>  
  )  
}
```

Exercice 2

Réécrire le composant **Content** afin qu'il n'affiche aucun nom de parties ou leur nombre d'exercices par lui-même. Au lieu de cela, il ne rend que trois composants de partie dont chacun rend le nom et le nombre d'exercices d'une partie.

Développement front-end avec React

Filière IRM 3ème année

```
const Content = ... {  
  return (  
    <div>  
      <Part .../>  
      <Part .../>  
      <Part .../>  
    </div>  
  )  
}
```

Notre application transmet des informations de manière assez primitive pour le moment, car elle est basée sur des variables individuelles. Cette situation va bientôt s'améliorer.