

**Module : M204 – Développement front-end**  
**Filière : Développement digital – option web full stack**

**TP 2\_partie 1**

**Objectifs :**

- Manipuler JSX

**Exercice 1 : Créez un composant "Header" avec un titre dynamique**

Créez un composant nommé "Header" qui affiche un en-tête stylisé avec un titre. Le titre à afficher et la couleur doivent être passés en tant que props au composant.

Refaire le composant Header en utilisant déstructuration de l'objet props ;

**Exercice 2 :**

1. Créer un projet React ;
2. Sous le dossier « public », ne gardez que le fichier index.html, supprimez le reste ;
3. Sous le dossier « src », ne gardez que le fichier index.js, supprimez le reste ;
4. Sous le dossier « src », ajouter un fichier « Etudiant.js » où on définira une classe Etudiant ;  
Cette classe est caractérisée par les attributs suivants : id, nom et note ;  
Exportez cette classe ;
5. Sous le fichier « index.js » :
  - Gardez juste le code qui importe les bibliothèques react et react-dom ; Supprimez le reste du code ;
  - Importez la classe Etudiant depuis « Etudiant.js »
  - Créer une liste de 3 à 4 étudiants ;
  - A l'aide de JSX et la méthode map, affichez la liste des étudiants sous forme d'un tableau html :

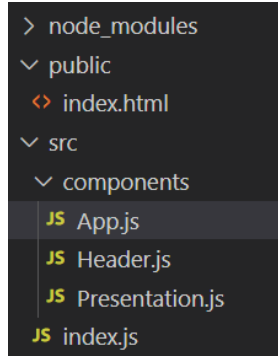
ID	Nom	Note
2	Alami ouafae	12
3	Saoudi ahmed	16
4	Hassan sara	17

Créez et appliquez une classe css pour avoir le rendu ci-dessus ;

6. Ajoutez le composant «Header » de l'exercice précédent pour que le tableau ait un titre ;

### Exercice 3 :

1. Créer un projet React et organisez ses dossiers « src » et « public » pour avoir la disposition suivante :



2. Ajouter le code suivant aux fichiers créés :

#### Header.js

```
import React from "react";
export default function Header() {
  const titre = "Application mon premier fonctionnel composant";
  return (
    <div>
      <h1>ici afficher le titre</h1> <hr />
    </div>
  );
}
```

#### Presentation.js

```
import React from "react";
export default function Presentation(props) {
  const nom = "Rami";
  const prenom = "Ahmed";
  return (
    <div>
      <h2>Salut -nom prenom </h2>
    </div>
  );
}
```

#### App.js

```
import React from "react";
import Header from "../Header";
import Presentation from "../Presentation";
function App() {
  return (
    <div>
      <Header />
      <br />
      <Presentation />
    </div>
  );
}
```

```

}
export default App;

```

**index.js**

```

// 1) importer React et ReactDOM
import React from "react";
import ReactDOM from "react-dom/client";
import App from "./components/App";
const element = document.getElementById("root");
const root = ReactDOM.createRoot(element);
root.render(<App />);

```

3. Faire les changements nécessaires pour Afficher le titre, le nom et le prénom ;
4. Modifier les composants pour que le titre, le nom et le prénom soient passés en props.

#### **Exercice 4:**

Organisez la structure du projet de l'exercice 2 pour correspondre à la capture ci-après :

src	
component	
JS App.js	U
JS Header.js	U
JS Liste.js	U
JS data.js	U
JS Etudiant.js	U
JS index.js	M