

# Savoir manipuler le JSX

## Mise en place

1. Pour faire cette exercice, commencez par créer une application react.
2. Supprimer tout ce qu'il y a dans le répertoire `src` à l'exception de 2 fichier : `main.tsx`, `vite-env.d.ts`
3. Copier le contenu suivant dans votre fichier `main.tsx` :

```
// On importe la librairie ReactDOM. Il faut savoir que react
// fonctionne aussi avec d'autre technologie que le DOM (Document Object Model)
import ReactDOM from 'react-dom/client'

// On récupère la balise #root dans lequel notre application
// react va s'afficher
const root = document.querySelector('#root')

// On s'assure de posséder une balise root dans notre html
if (!root) {
  // Je lève une erreur fatale car l'application ne peut
  // pas fonctionner
  throw new Error(`
    Impossible de démarrer l'application car la balise avec l'id #root
    n'existe pas dans la page HTML.
  `)
}

// On va créer une « root » (une racine) React. Cette racine
// est utilisé pour démarrer l'application
const reactRoot = ReactDOM.createRoot(root)

// Placer les exercices ici :

// On peut afficher du JSX très simplement en utilisant la fonction
// render de la racine react :
// C'est ici que vous pouvez afficher le résultat des exercices
reactRoot.render(
  <div>
    <h1>Salut tout le monde</h1>
    <p>Comment allez-vous ?</p>
  </div>,
)
```

## 1. Afficher le nom et le prénom d'un élève

1. Créer une constante « `eleve` » avec le type suivant :

```
// Type définissant un élève
type Student = {
  nom: string
  prenom: string
  age: number
  notes: number[]
}
```

2. Afficher (dans la fonction render de `reactRoot`) le nom et le prénom de l'élève dans une balise `h1`

## 2. Afficher son age

---

1. À la suite de la balise `h1` afficher un paragraphe avec à l'intérieur l'age de l'élève

## 3. Afficher les notes

---

2. À la suite du paragraphe, ajouter une h2 avec le titre `Notes de l'élève` et ensuite dans une balise `u1`, boucler sur les notes et afficher dans `li` : « Note n°{numero} : {note} »