

## TD 1 : Bases de ReactJS

### Objectifs de la séance:

- Se remémorer les concepts de base de ReactJS.
- Mettre en place un environnement de développement React.
- Créer et afficher un premier composant React.

### Environnement de développement :

Avant de commencer, assurez-vous d'avoir Node.js et npm (Node Package Manager) installés sur votre système. Vous pouvez les télécharger à partir du site officiel (<https://nodejs.org/>).

### Étape 1: Configuration de l'environnement

1. Ouvrez votre terminal ou invite de commande.
2. Placez-vous dans un répertoire dans lequel vous stockerez vos projets React
3. Initialisez un projet Node.js en exécutant la commande suivante :  
`npx create-react-app mon-projet`
4. Lancez votre projet React

### Étape 2: Création du premier composant React

1. Créez un fichier **app.js** dans votre répertoire de projet.
2. Ouvrez **app.js** dans votre éditeur de code préféré.
3. Ajoutez le code suivant pour créer un composant React simple :

```
import React from 'react';

function App() {
  return (
    <div>
      <h1>Mon Premier Composant React</h1>
      <p>Bienvenue dans le monde de React!</p>
    </div>
  );
}

export default App;
```

4. Ensuite, créez un fichier **index.js** dans le même répertoire.

5. Ajoutez le code suivant dans **index.js** pour rendre le composant React dans le DOM :

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

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

6. Créez un fichier HTML **index.html** dans votre répertoire de projet et incluez les éléments suivants pour afficher le composant React :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Mon Premier Projet React</title>
</head>
<body>
  <div id="root"></div>
  <script src="index.js"></script>
</body>
</html>
```

### Étape 3 : Exécution de l'application

1. Ouvrez votre terminal et assurez-vous d'être dans le répertoire de votre projet.

2. Exécutez la commande suivante pour démarrer votre application React :

```
npm start
```

Cela devrait ouvrir votre application dans votre navigateur. Vous verrez le composant React que vous avez créé avec le message de bienvenue.

### Exercice pratique :

- Modifiez le contenu du composant **App** dans **app.js**.

- Ajoutez d'autres éléments HTML et des styles CSS pour personnaliser l'apparence de votre composant.