

Séance 1 – Introduction à React : Composants, JSX et Props

Objectifs pédagogiques

- Comprendre la philosophie de React (SPA, composants, Virtual DOM)
- Savoir créer et utiliser des composants fonctionnels
- Maîtriser le JSX et le passage de props

1. Introduction à React

- React est une bibliothèque JavaScript pour construire des interfaces utilisateur (UI)
- Basé sur le concept de composants réutilisables
- Permet de créer des Single Page Applications (SPA)

2. Le JSX

- Syntaxe proche de HTML intégrée dans le JavaScript
- Exemple :

```
```jsx
const element = Hello React;
```
```
- Nécessite un compilateur (Babel) pour fonctionner dans le navigateur

3. Composants fonctionnels

- Un composant est une fonction qui retourne du JSX
- Exemple :

```
```jsx
function Welcome() {
 return Bienvenue !;
}
```
```
- On l'utilise dans l'app principale : ``

4. Props (propriétés)

- Permet de passer des données d'un composant parent à un enfant
- Exemple :

```
```jsx
function Welcome(props) {
 return Bonjour, {props.name};
}
```

...

- Appel : ``

## **TD : Composants et props (30 min)**

1. Créer une app React avec Vite ou Create React App
2. Créer un composant `HelloUser` qui prend une prop `name`
3. Afficher plusieurs utilisateurs : Alice, Bob, Charlie

## **TP : Mini Profil Étudiant**

■ Objectif : Créer une petite page React qui affiche un profil étudiant à partir des props

Contenu attendu :

- Nom, prénom
- Formation, niveau
- Avatar (image fixe)

■ Chaque info doit être passée en props au composant `StudentProfile`

■ Bonus : créer une `StudentList` avec 3 étudiants dans un tableau et faire un `.map()` pour afficher 3 profils