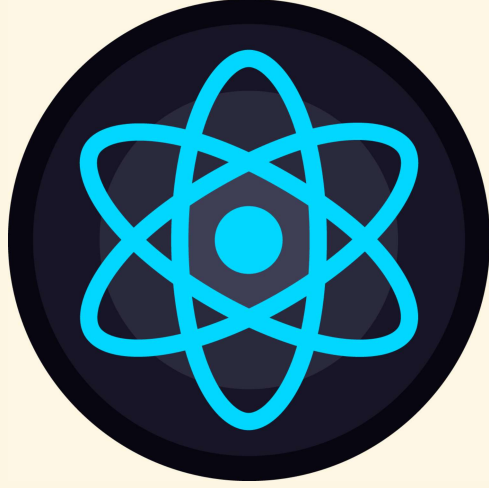


# REACT : INTRODUCTION



# INTRODUCTION

- Bibliothèque JavaScript libre développée par Facebook depuis 2013
- Son but : faciliter la création d'application web monopage (SPA)
- Fournie des composants déclaratifs permettant de créer des interfaces utilisateur de manière simple



# AVANTAGE DE REACT

- Utilisation d'un DOM virtuel
- Utilisation de JSX
- Utilisation de composant



# DOM VIRTUEL

- Représentation du DOM dans la mémoire
- Permet de manipuler le DOM sans avoir à le modifier directement
- Compare le DOM virtuel et le DOM réel afin de déterminer les changements à apporter au DOM réel

*Cette stratégie permet des gains de performance très importants.*



# JSX

- Extension de JavaScript qui permet d'écrire du HTML dans du JS
- Utilisé pour déclarer des composants React



# COMPOSANT

Un composant React est une fonction ou une classe qui prend des propriétés en entrée et renvoie un élément React.



# EXEMPLE

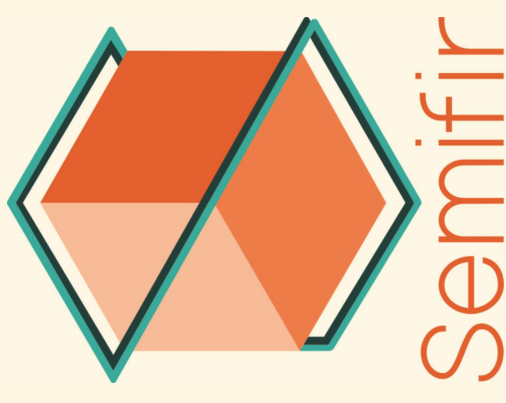
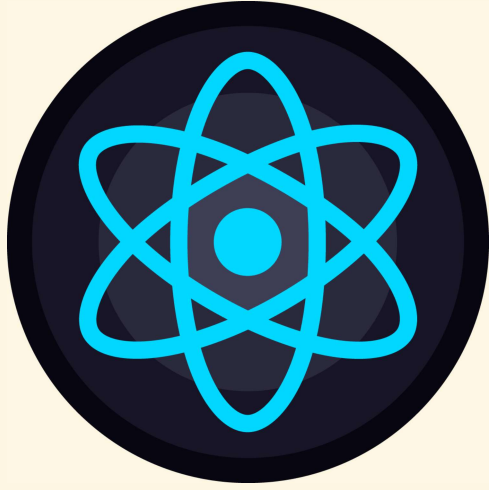
```
import React from 'react';

function Hello() {
  return <h1>Hello World !</h1>;
}

export default Hello;
```



# CRÉATION DE NOTRE PREMIER PROJET REACT





# PRÉREQUIS

- NodeJS
- NPM
- IDE (Visual Studio Code)



# REACT DEV TOOLS

Extension Chrome/Firefox permettant de déboguer  
une application React



# CRÉATION DU PROJET

```
npm create-react-app my-app  
cd my-app
```

## Projet configuré avec: TypeScript

```
npm create-react-app my-app --template typescript  
cd my-app
```



# LANCLEMENT DU PROJET

```
npm start
```



# DÉMONSTRATION



# LA SUITE

Par ici !

