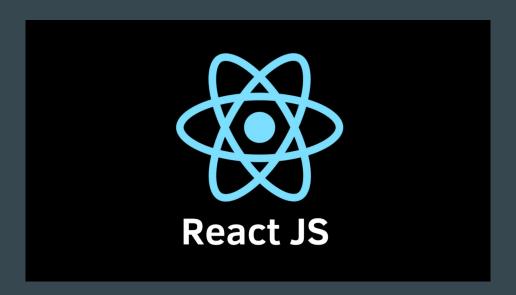
Développement WEB



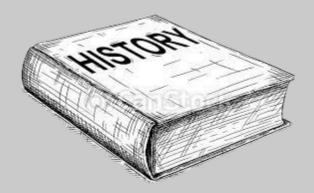
PROGRAMME

- Histoire
- Qu'est ce que REACT ?
- Fonctionnement
- Fondamentaux
- initialisation

- 1er projet
- JSX
- Composants
- Le state
- Hooks



Un peu d'histoire ...



créé par Jordan Walke un ingénieur au sein de la société Facebook à la fin de l'année 2011

Pete Hunt, ingénieur travaillant sur Instagram est intéressé par la bibliothèque et assiste Walke

Développé par

Facebook, Instagram et la communauté





Christian DELORME



Qu'est ce que REACT?



- REACT est une bibliothèque Javascript utilisant du code "moderne"
- REACT s'utilise côté client (navigateur)(ne gère ni la base de donnée ni le serveur)
- REACT n'utilise pas le système MVC, mais une logique basée sur les composants

AVANTAGES

• Découpage de l'interface utilisateur en morceaux réutilisables

• Évite de recharger tout le contenu d'une page et permet de ne rafraichir que les composants qui en ont besoin

Peut être utilisé sur une partie ou sur l'ensemble d'un site web ou application



Fonctionnement

Index.js

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

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

index.html



Fondamentaux

Documentation: https://fr.reactjs.org/docs/getting-started.html

React developer tool sur chrome : Installer (ajout de components et de profiler)

Dans vs code : installation de Babel javascript / oceanic next

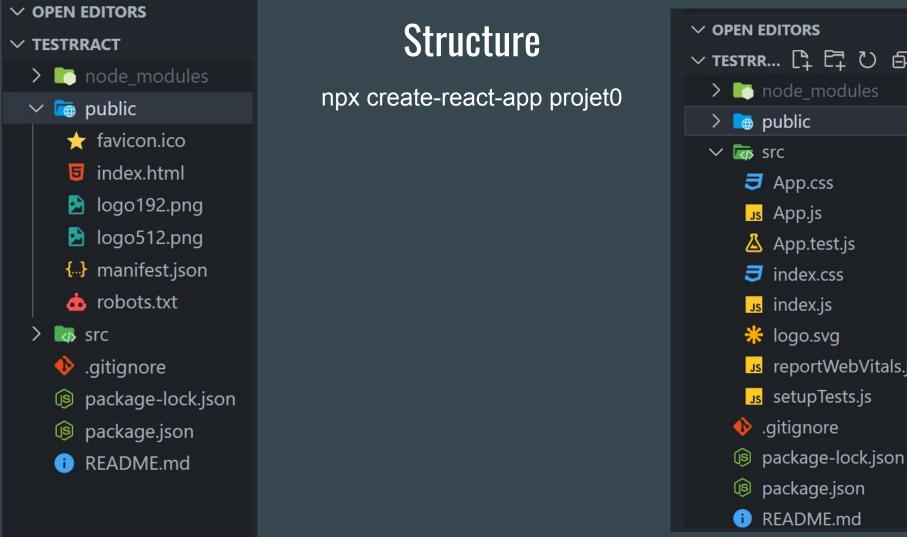


Initialisation



1er projet

Création de notre première application



∨ TESTRR... [c] □ ひ ョ > node_modules > 📵 public ✓

✓ src **3** App.css Js App.js App.test.js index.css Js index.js ***** logo.svg Js reportWebVitals.js us setupTests.js .gitignore

package.json

README.md



Le JSX



le jsx permet de simplifier l'écriture de code HTML en Javascript:

```
ReactDOM.render(<h1>coucou</h1>, document.getElementById("root"));
```

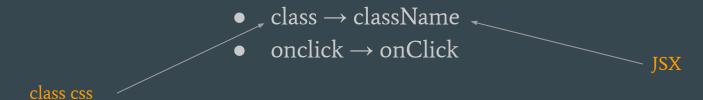
ReactDOM.render(React.createElement("h1", null, "coucou"), document.getElementById("root"));



Christian DELORME

Avantage : on peut écrire des balises HTML dans du code javascript

Suivant les conventions : ex





Les composants

les composants simples

Composant "complexe"

La fonction "render " ne peut retourner qu'un seul composant (une seul balise)

Un composant peut contenir une seul structure complexe JSX (plusieurs balises)

```
function App()
```

Fragmentation

Nécessite une version récente de REACT

Christian DELORME

Des composants dans des composants

Le composant App contient le composant Personne

Passage d'information a un composant

```
<Personne nom="joe" age="31" sex="homme " />,
```

Les classes



Synthèse



• Composant : un composant permet de regrouper du code JSX réutilisable à plusieurs endroits dans une application

- Deux écritures :
 - O Sous forme de fonction (fléchée) : composants basiques sans logique intérieur (stateless)
 - Sous forme de class : composant complexe manipulant des states, fonction , autre composants (statefull)

- Pour passer des informations aux "components", il faut utiliser le système de propriétés " props ".
 - Fonctions fléchées : props.nomdePropriété
 - Classes : this.props.nomdePropriété