DEV FRONT END

CHOISIR UNE OPTION



Dans le cadre du cours, nous allons nous appuyer sur:

- Langage: Typescript (verbeux et mauvaise inférence, mais nécessaire à maîtriser en 2023)
- Framework: React
 - Seule lib front "mainstream" à avoir une approche expressive !
 - Un composant React = Une fonction qui prend en paramètre un objet <u>props</u> et retourne un objet de type <u>React.Element</u>
 - Un composant monté dans le DOM correspond donc à un objet instancié par un pattern Factory
 - Vous pouvez utiliser le DSL JSX pour décrire les Elements

```
import React from "react";

const Welcome = ({ name } /* destructuring de props */) => <h1>Hello, {name} </h1>
```

NE CREEZ PAS DE COMPOSANTS AVEC DES CLASS, N'UTILISEZ PAS LES LIFECYCLES

POINT D'ATTENTION SUR REACT

C'EST PAS SIMPLE DE DÉBUTER REACT EN 2023

2014

2016

2017

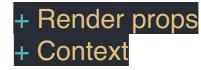
```
var Component2014 = React.createClass({
    render(props){
        ...
    }
    ...
});
```

```
const StatelesComponent2016 = (props) ⇒ <div>... </div>;
class StatefullComponent extends React.Component {
   constructor(props) {
      super(props);
      ...
   }
   render(props) {
      ...
   }
}
```

```
class StatelesComponent2917 extends React.PureComponent {
    render(props) {
        ...
    }
}
class StatefullComponent extends React.Component {
    constructor(props) {
        super(props);
        ...
    }
    render(props) {
        ...
    }
}
```











Les approches >2016 fonctionnent encore

Autant de « visions » que de projets ... c'est normal React est une lib qui laisse beaucoup de liberté dans l'architecture du projet

MIAGE M2 - QUALITÉ DU SI - THOMAS HAESSLÉ & QUENTIN BURG