## FRONT END DEV

## **CHOISIR UNE OPTION**

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

- Langage: Typescript (verbeux et mauvaise inférence, mais nécessaire à maitriser en 2021)
- Frameworks : React
  - Seule lib front 'mainstream' à avoir une approche expressive!
  - Un composant React = Une fonction qui prend en paramètre un objet props et retourne un objet de type React.Element
  - 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 2021 ... SURTOUT QUE REACTJS.ORG EST DATÉ

2014

2016



2017

2019

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

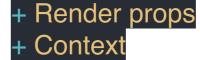
```
const StatelesComponent2016 = (props) ⇒ <div>... </div>;
class StatefullComponent extends React.Component {
    constructor(props) {
        super(props);
        ...
    }
    render(props) {
        ...
    }
}
```













+ API changes



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