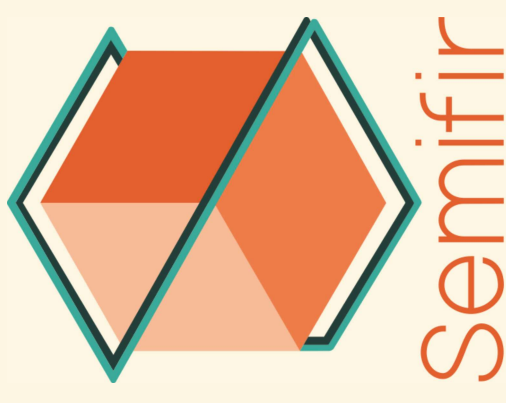
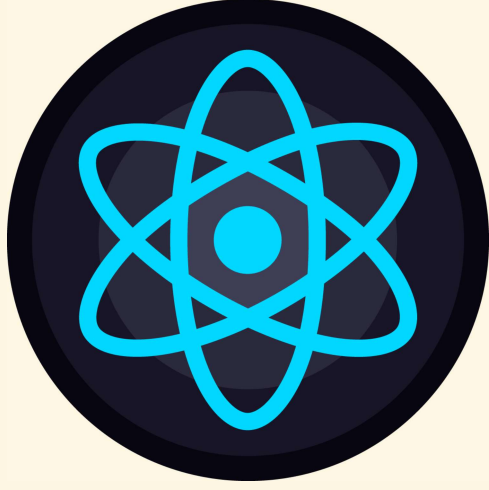


REACT : LES COMPOSANTS



COMPOSANT

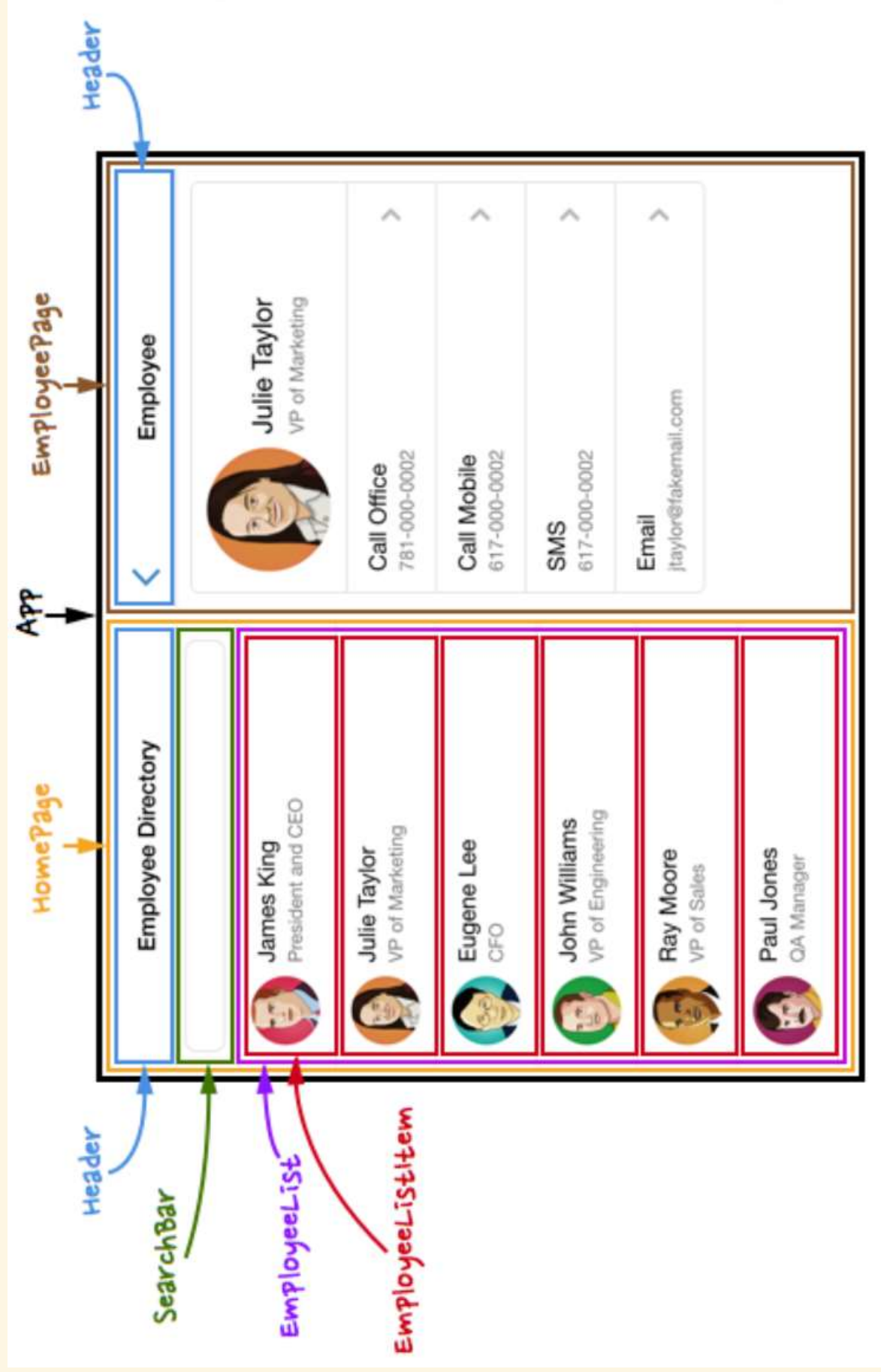
- C'est une fonction ou une classe qui prend des paramètres appelés **props** et retourne un élément React
- Peut être défini comme une fonction ou une classe

Une application React est un assemblage de composants



COMPOSANT





COMPOSANT

Il existe deux types de composants :

- les composants fonctionnels
- les composants à base de classe.



COMPOSANT À BASE DE CLASSE

- un composant à base de classe est une classe qui hérite de `React.Component`.
- Le nom de la classe doit commencer par une majuscule.
- Le composant à base de classe doit être exporté.



COMPOSANT À BASE DE CLASSE

```
import React from 'react';

class MyComponent extends React.Component {
  render() {
    return (
      <div>
        <h1>Mon composant</h1>
      </div>
    );
  }
}

export default MyComponent;
```

Il est fortement recommandé d'utiliser les composants fonctionnels à la place des composants à base de classe.



COMPOSANT FONCTIONNEL

- un composant fonctionnel est une fonction qui retourne un élément React.
- Le nom de la fonction doit commencer par une majuscule.
- Le composant fonctionnel doit être exporté.



COMPOSANT FONCTIONNEL

```
import React from 'react';

function MyComponent() {
  return (
    <div>
      <h1>Mon composant</h1>
    </div>
  );
};

export default MyComponent;
```



IMPORTER UN COMPOSANT

- Pour utiliser un composant, il faut l'importer.
- Pour importer un composant, on utilise l'instruction `import`.
- On peut importer un composant à partir d'un fichier JavaScript ou d'un fichier JSX.



JSX

- JSX est une extension de JavaScript.
- JSX permet d'écrire du HTML dans du JavaScript.

Le code JSX d'un composant doit être encapsulé dans une balise unique.



IMPORTER UN COMPOSANT

```
import React from 'react';  
import ReactDOM from 'react-dom';  
import MyComponent from './MyComponent';  
  
ReactDOM.render(<MyComponent />, document.getElementById('root'));
```



LE STYLE

- En plus d'importer des bibliothèques nous pouvons importer les fichiers CSS ainsi que nos fichiers JavaScript.
- Dans le cas des fichiers CSS, il faut ajouter l'extension du fichier.

```
import './style.css';
```



DÉMONSTRATION



EXERCICE 1

Créer un composant



LA SUITE

Par ici !

