

## Notions

- ▶ **Composant** : un composant permet de regrouper du code JSX réutilisable à plusieurs endroits dans une application.
- ▶ Deux écritures :
  - ▶ **Sous forme de fonction (fléchée)** : cette écriture est à privilégier pour les composants basiques n'ayant aucune logique à l'intérieur (autres fonctions ou « state »). Ce seront nos composants « component » aussi appelés « stateless ».
  - ▶ **Sous forme de classe** : cette écriture est à privilégier pour des composants complexes manipulant des states, des fonctions ou d'autres composants. Ce seront nos composants « container » aussi appelés « statefull ».
- ▶ Pour passer des informations aux « composants » il faut utiliser le système de propriétés « props » :
  - ▶ Fonctions fléchées : **props.nomPropriété**
  - ▶ Classe : **this.props.nomPropriété**

## Exemples

```
JS index.js  X  JS App.js
programmation > projet0 > src > JS index.js
1  import React from 'react';
2  import ReactDOM from 'react-dom';
3  import App from './App';
4
5  ReactDOM.render(<App />, document.getElementById("root"));
```

```
return (
  <div>
    <h1>Coucou</h1>
    <p>Mon prénom est Matthieu</p>
  </div>
);
```

```
return (
  [<h1>Coucou</h1>,
   <p>Mon prénom est Matthieu</p>]
);
```

```
<Fragment>
  <h1>Coucou</h1>
  <p>Mon prénom est Matthieu</p>
</Fragment>
```

```
<>
  <h1>Coucou</h1>
  <p>Mon prénom est Matthieu</p>
</>
```

```
JS index.js  JS App.js  X
programmation > projet0 > src > JS App.js > App > render
1  import React, {Component} from 'react';
2
3  function Personne(props){
4    return (
5      <div>
6        <h1>{props.nom}</h1>
7        <div>Age : {props.age}</div>
8        <div>Sexe : {props.sexe}</div>
9      </div>
10   );
11 }
12
13 class App extends Component {
14   render(){
15     return (
16       <div>
17         <Personne nom="Matthieu" age="31" sexe="homme" />
18         <Personne nom="Tya" age="25" sexe="femme" />
19         <Personne nom="Milo" age="43" sexe="homme" />
20       </div>
21     );
22   }
23 }
24
25 export default App;
```

ES6

Classe

```
const Personne = (props) =>{
  return (
    <div>
      <h1>{props.nom}</h1>
      <div>Age : {props.age}</div>
      <div>Sexe : {props.sexe}</div>
    </div>
  );
};
```

```
class Personne extends Component{
  constructor(props){
    super(props);
  }
  render(){
    return (
      <div>
        <h1>{this.props.nom}</h1>
        <div>Age : {this.props.age}</div>
        <div>Sexe : {this.props.sexe}</div>
      </div>
    );
  }
}
```