Tuto simple React

1) Installer creact react app

Il s'agit d'un outil qui permet de générer le squelette de base de react en installant tous les pakage qui nous avons besoin.

Pour l'installer il faut aller dans le terminal Node promt et faire les commande suivante

```
Your environment has been set up for using Node.js 12.14.0 (x64) and npm.

C:\Users\sautr>node -v
v12.14.0

C:\Users\sautr>npm -v
6.13.4

C:\Users\sautr\AppData\Roaming\npm\npm -> C:\Users\sautr\AppData\Roaming\npm\node_modules\npm\bin\npm-cli.js
C:\Users\sautr\AppData\Roaming\npm\npm -> C:\Users\sautr\AppData\Roaming\npm\node_modules\npm\bin\npx-cli.js
+npm@6.13.7

added 434 packages from 860 contributors in 19.49s

C:\Users\sautr\AppData\Roaming\npm\create-react-app
C:\Users\sautr\AppData\Roaming\npm\create-react-app
C:\Users\sautr\AppData\Roaming\npm\create-react-app
C:\Users\sautr\AppData\Roaming\npm\create-react-app
C:\Users\sautr\AppData\Roaming\npm\create-react-app
daded 99 packages from 47 contributors in 68.248s

C:\Users\sautr>
```

Nommé votre repo

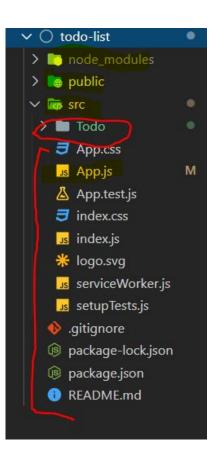
Dans le dossier créé vous pouvez faire une **npm start** pour lancer le projet

2) Ecrire du react

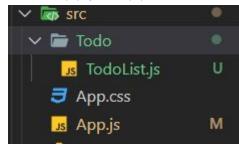
Voici le squelette de base

```
Racine
------public
------Src
------App.js + les autres
```

Nous pouvons écrire notre code dans la racine du dossier src comme indiqué Ici le dossier créé est nommé "Todo"



Dans App.js supprimer le contenu: exemple de structure simple



```
import React, { Component } from 'react';
//import logo from './logo.svg';
import './App.css';
//On importe le fichier /src/todo/todolist.js
import TodoList from './Todo/TodoList';

class App extends Component {
   render() {
      return(
//retour une réponse dans le vue ici la page va afficher Ma todo
```

```
Dans Todoliste.js
export default App;
//1 importe le module react
import React,{ Component } from 'react';
//2 on donne un class ici c todolist
class TodoList extends Component{
//on donne un comportement ici c render ->rendre un donné
 render(){
//ecrire un donnée qui sera affiché via App.js
           < h1 > Ma todo < /h1 >
//on importe la class nommé précédemment Todolist
```

3) Méthode construtor

Elément construtor doit être obligatoirement accompagné d'un élément super

Stat= État c'est un élément qui peut être changer contrairement au Props= accessoir qui eux sont des élément statique qui ne change pas

```
constructor() {
    super();
    this.state={
        userInput:'',
        items:[]
    }
}
```

```
addTodo(event) {
     }
```

```
{this.addTodo.bind(this)}
```

Bind(this) fait référent à la event addtodo

```
▼ {userInput: "oceane", items: Array(1)} 
userInput: "oceane"

▶ items: ["oceane"]

▶ __proto__: Object
```

```
className="form-control mb-2"
```

ClassName permet de donnée une class css dans react afin utiliser du bootstrap comme ceci

Ma todo

```
votre item

Ajouter
```

intégrer le lien bootstrap dans index.html le fichier se trouve dans public de react

```
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <link rel="icon" href="%PUBLIC_URL%/favicon.ico" />
```

```
<link rel="stylesheet"
href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.4.1/css/bootstrap.
min.css"
integrity="sha384-Vkoo8x4CGsO3+Hhxv8T/Q5PaXtkKtu6ug5TOeNV6gBiFeWPGFN9Mu
hOf23Q9Ifjh" crossorigin="anonymous">
```

TP todo liste:

App.js

Todoliste.js

```
import React,{ Component } from 'react';

class TodoList extends Component{
    constructor() {
        super();
        this.state={
            userInput:'',
            items:[]
        };
    }
    onChange(event) {
```

```
//evenement du clavier
      // console.log(event.target.value);
       this.setState({
         userInput:event.target.value
       },
       //verif si c egal useriput=valeur qui ecrit dans le inupt
        () => console.log(this.state.userInput));
   }
//ajout item dans la todo
   addTodo(event) {
       //empeche le relogue de la page car il sagit d'un formulaire
       event.preventDefault();
       this.setState({
           userInput: '',
           //copie et ajout d'un new element dans le tableau
            items:[...this.state.items,this.state.userInput]
       },
        () =>console.log(this.state));
   deleteTodo(item) {
     //creaction variable
       const array = this.state.items;
       const index = array.indexOf(item);
       //fonction qui suprirme le tableau de la todo
       array.splice(index, 1);
       //mon item = est egal mon array apres la suprimer la todo
       this.setState({
           items: array
       });
   }
//voir la todo
   renderTodos() {
```

```
return this.state.items.map((item)=> {
            return(
                <div className="list-group-item"key={item}>
                   {item} <button className="btn btn-danger"</pre>
                   onClick={this.deleteTodo.bind(this,
item) }>Suprimer</button>
                </div>
            );
        });
    }
    render(){
        return (
        <div>
            <h1 align="center">Ma todo</h1>
            <form className="form-row align-items-center">
                <input
                value={this.state.userInput}
                type="text"
                placeholder="Ecrire votre tâche"
                //action qui fait appel à la fonction onChange
                onChange={this.onChange.bind(this)}
                //className= class css
                className="form-control mb-2"
                />
                <button
                onClick={this.addTodo.bind(this)}
                className="btn btn-success"
                Ajouter
                </button>
            </form>
            <div className="list-group">
                {this.renderTodos()}
            </div>
        </div>
        );
    };
```

```
}
export default TodoList;
```