

Formation Reactjs

Formateur: Lesueur yohann
ylesueur@dawan.fr

Lien du projet: <https://github.com/ylesueur-dawan/reactjs-26-04-2021.git>

Documentation:

<https://reactjs.org/>

Cdn React:

<https://reactjs.org/docs/cdn-links.html>

Extension NAvigateur:

Chrome:

<https://chrome.google.com/webstore/detail/react-developer-tools/fmkadmapgofadopljbjfkapdkoienihi>

Firefox:

<https://addons.mozilla.org/fr/firefox/addon/react-devtools/>

Le JSX (*Javascript Syntax eXtension*)

CDN: ()

<https://reactjs.org/docs/add-react-to-a-website.html#quickly-try-jsx>

Ne pas oublier de mettre sur l'importation de notre script l'attribut

`type="text/babel"`

Pour utiliser emmet avec le jsx il faut aller dans:

1. files>preferences->settings
2. Rechercher emmet
3. Edit emmet in json file
4. On rajoute cette ligne:

```
"emmet.includeLanguages": {  
  "javascript": "javascriptreact"  
},
```

Babel et JSX:

<https://babeljs.io/>

Onglet Try it out

Les composants:

Les composants en React sont de simple fonctions.

Cette fonction peut prendre un paramètre qui s'appelle **props**

Ce parametre (objet) contient toutes les proprietes du composants.

Les props:

- Lecture seule, on ne doit pas modifier leur valeur

Le state:

- Lorsqu'on veut modifier les données dans un composant, on utilisera le state.
- Si on modifie notre tableau d'aliments ou notre prenom dans le state, React mettra a jour notre page HTML.

Les refs:

<https://fr.reactjs.org/docs/refs-and-the-dom.html>

Documentation:

<https://fr.reactjs.org/docs/create-a-new-react-app.html>

Create React App:

<https://create-react-app.dev/docs/getting-started/>

`npx create-react-app 11-create-react-app`

Les modules CSS:

<https://create-react-app.dev/docs/adding-a-css-modules-stylesheet>

React Strict mode :

<https://fr.reactjs.org/docs/strict-mode.html>

Life Cycle:

<https://projects.wojtekmaaj.pl/react-lifecycle-methods-diagram/>

toLocaleDateString:

https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Date/toLocaleDateString

https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Intl/DateTimeFormat#param%C3%A8tres

React Bootstrap:

<https://react-bootstrap.github.io/getting-started/introduction>

- **`npm install react-bootstrap bootstrap`**

```
import 'bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css';
```

React Router:

<https://reactrouter.com/>

npm install react-router-dom

Redux, permet d'avoir un etat global pour l'application.

Chaque composant peut avoir son propre etat locale ou/et faire appel à l'etat global de redux

React

<https://react-redux.js.org/>

npm install redux

Une fois le router installer, il faut charger le composant `<BrowserRouter></BrowserRouter>`

C'est ce composant qui permet de monter et demonté les composants en fonction de l'url

Dans le composant BrowserRouter on peut soit:

1. Charger directement les composant `<Route></Route>`
2. Creer un composant intermediaires (Routes) par exemple qui s'occupera de charger toutes les routes

Le composant Routes peut prendre plusieurs attributs:

1. `path="monurl"`
2. `component={MonComposant}`

Emmet:

<https://docs.emmet.io/>

Exercices:

ex1:

- <https://gist.github.com/ylesueur-dawan/65df14db242f05dc7f65a524d12f4124>

ex2:

1. <https://gist.github.com/ylesueur-dawan/ffa10f2f32a758efd303076392625a97>
2. <https://gist.github.com/ylesueur-dawan/55dda71c59325aadcae820ac6f6fb525>

ex3:

1. <https://gist.github.com/ylesueur-dawan/1a0a8068c2430264d5b9eb0509faaca5>
2. <https://gist.github.com/ylesueur-dawan/32168d057608b8d13f31262b63cc8798>
3. <https://gist.github.com/ylesueur-dawan/938d68540aaa9d5eca331cc778bc56d1>

ex4:

<https://gist.github.com/ylesueur-dawan/d5bd1d74d66678226ea46bf770f49d35>

Partager du code:

<https://codeshare.io>

File > Preference > User snippet > Javascript.json :

```
"Composant Stateless": {
  "prefix": "rc-sless",
  "body": [
    "import React from 'react';\n",
    "function ${MyComponent}(props) {",
    "\treturn (",
    "\t\t<React.Fragment>",
    "\t\t</React.Fragment>",
    "\t);",
    "}",
    "export default ${MyComponent};",
  ],
  "description": "Composant Stateless"
},
```

```
"Composant StateFull": {
  "prefix": "rc-sfull",
  "body": [
    "import React from 'react';\n",
    "class ${MyComponent} extends React.Component {",
    "\tconstructor(props) {",
    "\t\tsuper(props);",
    "\t\tthis.state = {",
    "\t\t};",
    "\t}",
    "\trender() {",
    "\t\treturn(",
    "\t\t\t<>",
    "\t\t\t</>",
    "\t\t);",
    "\t}",
    "}",
    "export default ${MyComponent};",
  ],
  "description": "Composant StateFull"
},
```

