

Installation des outils

2018/2019

APERCU

Dans ce TP vous serez amenés à installer les différents outils nécessaires pour le reste de ce cours.

OBJECTIFS

1. Installer NodeJS
2. Installer React
3. Installer les outils

1. Installer NodeJS

1.1 Windows

Rendez vous à l'adresse <https://nodejs.org/fr/download/> et téléchargez l'installateur pour Windows. Laissez les paramètres par défaut et terminez l'installation. Vous pouvez désormais accéder à **NodeJS** et **npm** grâce au programme "Node.js command prompt" qui est une console paramétrée avec **NodeJS** et **npm**.

1.2 MacOS

Rendez vous à l'adresse <https://nodejs.org/fr/download/> et téléchargez l'installateur pour MacOS. Laissez les paramètres par défaut et terminez l'installation. Vous pouvez désormais accéder à **NodeJS** et **npm** grâce au terminal.

Pour ouvrir le terminal sur MacOS, faites la combinaison de touche CMD+SPACE puis écrivez "terminal". Confirmez la saisie avec la touche ENTER.

1.3 Ubuntu

Pour installer **NodeJS** et **npm**, utilisez les commandes suivantes:

```
sudo apt install nodejs npm
```

Vous pouvez désormais accéder à **NodeJS** et **npm** grâce au terminal.

2. Installer React

Pour installer React et ses librairies, nous allons utiliser un outil qui se nomme **npm**. Il s'agit d'un gestionnaire de paquets Javascript, il nous permettra de procéder à toute l'installation sans se soucier des dépendances.

Premièrement, ouvrez votre console et utilisez la commande suivante qui permet de télécharger l'outil de création de projet React:

```
npm install -g create-react-app
```

Naviguez vers le dossier dans lequel vous voulez installer votre projet React, puis utilisez la commande suivante:

```
create-react-app nom-du-projet
```

Votre projet React est désormais bien installé. Vous pouvez démarrer le serveur de développement en vous rendant dans votre dossier **nom-du-projet** puis en utilisant la commande suivante:

```
npm start
```

Vous pouvez désormais consulter votre application React à l'adresse <http://localhost:3000/>

3. Installer les outils

Pour installer les outils utilisés dans ce projet (**reactstrap** et **react-router**), exécutez la commande suivante:

```
npm install --save bootstrap reactstrap react react-dom react-router-dom
```

Pour **reactstrap**, rajoutez la ligne suivante dans le dossier **src/index.js** après les autres **import**:

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

La documentation de cette librairie se trouve ici: <https://reactstrap.github.io/>