

### **Travaux Pratiques**

Filière : IAGI 2 Module : Technologies web

Semestre: 7 Matière: Front-END

Date: 21 / 11/ 2024

## Atelier 4: React

Objectif: L'objectif de cet atelier est de développer une mini application web en React.

Les concepts utilisés : html5, css3, JS, DOM, React

L'environnement de développement :

• Visual Studio Code

#### Ressources:

Site officiel REACT: https://reactjs.org/docs/getting-started.html

Pr. L. EL Faquih A.U: 2024-2025 Page **1** / 9



### **Travaux Pratiques**

L'objectif de cet atelier est de créer une application "RoboFriends" qui affiche des robots à partir d'une liste enregistrée dans le fichier « Robots.js". Cette application offre également la fonctionnalité de recherche interactive des robots.

Etape 1: Création du projet

Créer un projet React nommé « ENSAMRoboFriends ». Le projet doit avoir la structure suivante :

| → src        |
|--------------|
| components   |
| Card.js      |
| CardList.js  |
| C Scroll.js  |
| SearchBox.js |
| → containers |
| App.css      |
| App.js       |
| SEGA.woff    |
| index.css    |
| index.is     |

Le fichier "Robots.js" doit être inséré dans le dossier "src".

Pr. L. EL Faquih A.U: 2024-2025 Page **2** / 9



### **Travaux Pratiques**

#### Étape 2 : création des composants

#### Card.js

Pr. L. EL Faquih A.U: 2024-2025 Page **3** / 9



### **Travaux Pratiques**

#### CardList.js

```
import React from 'react';
import Card from './Card';
const CardList = ({ robots }) => {
 return (
  <div>
   {
    robots.map((user, i) => {
     return (
       <Card
        key={i}
        id={robots[i].id}
        name={robots[i].name}
        email={robots[i].email}
        />
     );
    })
  </div>
 );
export default CardList;
```

Pr. L. EL Faquih A.U: 2024-2025 Page **4** / 9



### **Travaux Pratiques**

#### SearchBox.js

Pr. L. EL Faquih A.U: 2024-2025 Page **5** / 9



## **Travaux Pratiques**

#### Scroll.js

Pr. L. EL Faquih A.U: 2024-2025 Page **6** / 9



#### **Travaux Pratiques**

Étape 3 : création des containers

App.js

```
import React, { Component } from 'react';
import CardList from '../components/CardList';
import SearchBox from '../components/SearchBox';
import Scroll from '../components/Scroll';
import './App.css';
class App extends Component {
 constructor() {
  super()
  this.state = {
   robots: [],
   searchfield: "
  }
 }
 componentDidMount() {
  fetch('https://jsonplaceholder.typicode.com/users')
   .then(response=> response.json())
   .then(users => {this.setState({ robots: users}))});
 }
 onSearchChange = (event) => {
  this.setState({ searchfield: event.target.value })
 }
```

Pr. L. EL Faquih A.U: 2024-2025 Page **7** / 9



### **Travaux Pratiques**

```
render() {
  const { robots, searchfield } = this.state;
  const filteredRobots = robots.filter(robot =>{
   return robot.name.toLowerCase().includes(searchfield.toLowerCase());
  })
  return !robots.length ?
   <h1>Loading</h1>:
    <div className='tc'>
     <h1 className='f1'>RoboFriends</h1>
     <SearchBox searchChange={this.onSearchChange}/>
     <Scroll>
      <CardList robots={filteredRobots} />
     </Scroll>
    </div>
   );
export default App;
```

Pr. L. EL Faquih A.U: 2024-2025 Page **8** / 9



### **Travaux Pratiques**

Le résultat final doit ressembler à ça :



Pr. L. EL Faquih A.U: 2024-2025 Page **9** / 9