

Travaux Pratiques

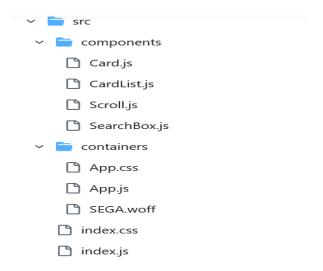
Filière : IAGI 2 Matière : Front-END Semestre : 7 Date : 24 / 04/ 2025

Atelier 6: React (Exercice 1)

L'objectif de cet exercice 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 :



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

Pr. L. EL Faquih A.U: 2024-2025 Page **1** / 7



Travaux Pratiques

Étape 2 : création des composants

Composant Card.js

Pr. L. EL Faquih A.U: 2024-2025 Page **2** / 7



Travaux Pratiques

Composant 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;
```

Composant SearchBox.js

Pr. L. EL Faquih A.U: 2024-2025 Page **3** / 7



Travaux Pratiques

Composant Scroll.js

Pr. L. EL Faquih A.U: 2024-2025 Page **4** / 7



Travaux Pratiques

Étape 3 : création des containers

Composant 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 })
}
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 **5** / 7



Travaux Pratiques

Le résultat final doit ressembler à ça :



Pr. L. EL Faquih A.U: 2024-2025 Page **6** / 7



Travaux Pratiques

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