|  |  |
| --- | --- |
| **INSTITUT SPECIALISE DE TECHNOLOGIE APPLIQUEE DRIOUCH** | **Série N⁰9**  **Formation :** DD 201  **Prof :** SAID MAHDAD  **Module :** développer en Front-end  **Nom et prénom :** |

***TP 1 :***

|  |  |
| --- | --- |
| 1. *Installer le NodeJs et le Npm, puis créer votre première application React*   *-installation de NodeJS :* [*https://nodejs.org/fr*](https://nodejs.org/fr)   1. *Réaliser une page qui affiche « Hello, World »*   *-en utilisant la commande suivante, créer votre premier projet ReactJs*  *Npx create-react-app Serie09*  **<div >**  **<h1>Hello world!</h1> </div>**  **);**  **}**  *- vous pouvez vous rendre dans le dossier de votre projet :*  *cd Serie09*  **<div >**  **<h1>Hello world!</h1> </div>**  **);**  **}** | *-Pour voir votre application React en action, exécutez cette commande :*  *npm start*  *-Dans le fichier src/App.js. Vous pouvez modifier pour commencer à personnaliser votre application.*  *function App() {*  *return (*  *<div >*  *<h1>Hello world!</h1> </div>*  *);*  *}* |

***TP 2 :***

|  |  |
| --- | --- |
| *import React from 'react';*  *function App() {*  *return React.createElement(*  *'div',*  *null,*  *React.createElement(*  *'ol',*  *null,*  *React.createElement(*  *'li',*  *null,*  *'Front-end',*  *React.createElement(*  *'ol',*  *null,*  *React.createElement('li', null, 'HTML'),*  *React.createElement('li', null, 'CSS'),*  *React.createElement('li', null, 'JavaScript'),*  *React.createElement('li', null, 'React')*  *)*  *),*  *React.createElement(*  *'li',*  *null,*  *'Back-end',*  *React.createElement(*  *'ol',*  *null,*  *React.createElement('li', null, 'Node.js'),*  *React.createElement('li', null, 'Express.js'),*  *React.createElement(*  *'li',*  *null,*  *'Databases',*  *React.createElement(*  *'ol',*  *null,*  *React.createElement('li', null, 'MongoDB'),*  *React.createElement('li', null, 'PostgreSQL')*  *)*  *)*  *)*  *),*  *React.createElement(*  *'li',*  *null,*  *'DevOps',*  *React.createElement(*  *'ol',*  *null,*  *React.createElement('li', null, 'Docker'),*  *React.createElement('li', null, 'Kubernetes'),*  *React.createElement('li', null, 'CI/CD')*  *)*  *)*  *)*  *);*  *}*  *export default App;* | *import React from 'react';*  *function App() {*  *return React.createElement(*  *'div',*  *null,*  *React.createElement(*  *'ul',*  *null,*  *React.createElement(*  *'li',*  *null,*  *'Front-end',*  *React.createElement(*  *'ul',*  *null,*  *React.createElement('li', null, 'HTML'),*  *React.createElement('li', null, 'CSS'),*  *React.createElement('li', null, 'JavaScript'),*  *React.createElement('li', null, 'React')*  *)*  *),*  *React.createElement(*  *'li',*  *null,*  *'Back-end',*  *React.createElement(*  *'ul',*  *null,*  *React.createElement('li', null, 'Node.js'),*  *React.createElement('li', null, 'Express.js'),*  *React.createElement(*  *'li',*  *null,*  *'Databases',*  *React.createElement(*  *'ul',*  *null,*  *React.createElement('li', null, 'MongoDB'),*  *React.createElement('li', null, 'PostgreSQL')*  *)*  *)*  *)*  *),*  *React.createElement(*  *'li',*  *null,*  *'DevOps',*  *React.createElement(*  *'ul',*  *null,*  *React.createElement('li', null, 'Docker'),*  *React.createElement('li', null, 'Kubernetes'),*  *React.createElement('li', null, 'CI/CD')*  *)*  *)*  *)*  *);*  *}*  *export default App;* |

***TP 3 :***

|  |  |
| --- | --- |
| *import React from 'react';*  *function App() {*  *return React.createElement(*  *'div',*  *null,*  *React.createElement(*  *'h2',*  *null,*  *'Login'*  *),*  *React.createElement(*  *'form',*  *null,*  *React.createElement(*  *'div',*  *null,*  *React.createElement('label', null, 'Email:'),*  *React.createElement('input', { type: 'email' })*  *),*  *React.createElement(*  *'div',*  *null,*  *React.createElement('label', null, 'Password:'),*  *React.createElement('input', { type: 'password' })*  *),*  *React.createElement(*  *'button',*  *{ type: 'submit' },*  *'Login'*  *)*  *)*  *);*  *}*  *export default App;* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **INSTITUT SPECIALISE DE TECHNOLOGIE APPLIQUEE DRIOUCH** | **Série N⁰10**  **Formation :** DD 201  **Prof :** SAID MAHDAD  **Module :** développer en Front-end  **Nom et prénom :** |

***TP 1 :***

|  |
| --- |
| *import React from 'react';*  *function App() {*  *return (*  *<div>*  *<h2>Login</h2>*  *<form>*  *<div>*  *<label>Email:</label>*  *<input type="email" />*  *</div>*  *<div>*  *<label>Password:</label>*  *<input type="password" />*  *</div>*  *<button type="submit">Login</button>*  *</form>*  *</div>*  *);*  *}*  *export default App;* |

***TP 2 :***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *mport React from 'react';*  *function App() {*  *return (*  *<div>*  *<h2>Inscription à l'OFPPT</h2>*  *<form>*  *<div>*  *<label>Nom Complet:</label>*  *<input type="text" placeholder="Entrez votre nom complet" />*  *</div>*  *<div>*  *<label>Email:</label>*  *<input type="email" placeholder="Entrez votre email" />*  *</div>*  *<div>*  *<label>Téléphone:</label>*  *<input type="tel" placeholder="Entrez votre numéro de téléphone" />*  *</div>*  *<div>*  *<label>Mot de passe:</label>*  *<input type="password" placeholder="Entrez votre mot de passe" />*  *</div>*  *<div>*  *<label>Filière:</label>*  *<select>*  *<option value="">Choisissez une filière</option>*  *<option value="informatique">Informatique</option>* | | | *<option value="gestion">Gestion</option>*  *<option value="electrique">Électrique</option>*  *</select>*  *</div>*  *<div>*  *<label>Diplôme Obtenu:</label>*  *<select>*  *<option value="">Choisissez un diplôme</option>*  *<option value="bac">Baccalauréat</option>*  *<option value="bacplus2">Bac +2</option>*  *<option value="bacplus3">Bac +3</option>*  *</select>*  *</div>*  *<button type="submit">S'inscrire</button>*  *</form>*  *</div>*  *);*  *}*  *export default App;* | |
| **INSTITUT SPECIALISE DE TECHNOLOGIE APPLIQUEE DRIOUCH** | **Série N⁰11**  **Formation :** DD 201  **Prof :** SAID MAHDAD  **Module :** développer en Front-end  **Nom et prénom :** | |

***Exercice 1 :***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | ***const Greeting = () => {***  ***return <h1>Bienvenue à l'OFPPT!</h1>;***  ***};*** | *const Greeting = () => {*  *return React.createElement('h1', null, "Bienvenue à l'OFPPT!");*  *};* | | ***const TodoList = () => {***  ***const todos = ['Apprendre React',***  ***'Pratiquer les exercices', 'Construire un projet'];***  ***return (***  ***<ul> {***  ***todos.map(todo => <li key={todo}>{todo}</li>)}***  ***</ul>***  ***);***  ***};*** | *const TodoList = () => {*  *const todos = ['Apprendre React', 'Pratiquer les exercices', 'Construire un projet'];*  *return React.createElement(*  *'ul',*  *null,*  *todos.map(todo =>*  *React.createElement('li', { key: todo }, todo)*  *)*  *);*  *};* | | ***const UserProfile = ({ name, age }) => {***  ***return (***  ***<div>***  ***<h2>{name}</h2>***  ***<p>Âge: {age}</p>***  ***</div>***  ***);***  ***};*** | *const UserProfile = ({ name, age }) => {*  *return React.createElement(*  *'div',*  *null,*  *React.createElement('h2', null, name),*  *React.createElement('p', null, `Âge: ${age}`)*  *);*  *};* | |

**Exercice 2 :**

|  |  |
| --- | --- |
| ***const App = () => {***  ***return React.createElement(***  ***'div',***  ***null,***  ***'Bienvenue à l\'OFPPT!');***  ***};*** | *const App = () => {*  *return (*  *<div>*  *Bienvenue à l'OFPPT!*  *</div>*  *);*  *};* |
| ***const App = () => {***  ***return React.createElement(***  ***'div',***  ***null,***  ***React.createElement(***  ***'h1',***  ***null,***  ***'Mon Application'),***  ***React.createElement(***  ***'p',***  ***null,***  ***'Ceci est un paragraphe.')***  ***);***  ***};*** | *const App = () => {*  *return (*  *<div>*  *<h1>Mon Application</h1>*  *<p>Ceci est un paragraphe.</p>*  *</div>*  *);*  *};* |

|  |  |
| --- | --- |
| **INSTITUT SPECIALISE DE TECHNOLOGIE APPLIQUEE DRIOUCH** | **Série N⁰12**  **Formation :** DD 201  **Prof :** SAID MAHDAD  **Module :** développer en Front-end  **Nom et prénom :** |

***Exercice 1 :***

|  |  |
| --- | --- |
| ***const ShoppingCart = () => {***  ***return React.createElement(***  ***'div',***  ***null,***  ***React.createElement(***  ***'h2',***  ***null,***  ***'Mon Panier'),***  ***React.createElement(***  ***'ul',***  ***null,***  ***React.createElement('li',null, 'Produit 1'),***  ***React.createElement('li',null, 'Produit 2'),***  ***React.createElement('li',null,'Produit 3')***  ***)***  ***);***  ***};*** | *const ShoppingCart = () => {*  *return (*  *<div>*  *<h2>Mon Panier</h2>*  *<ul>*  *<li>Produit 1</li>*  *<li>Produit 2</li>*  *<li>Produit 3</li>*  *</ul>*  *</div>*  *);*  *};* |

**Exercice 2 :**

|  |  |
| --- | --- |
| *const SumWithJSX = () => {*  *return (*  *<div>*  *<h2>Somme de Nombres (JSX)</h2>*  *<input type="number" placeholder="Premier nombre" />*  *<input type="number" placeholder="Deuxième nombre" />*  *<button>Calculer</button>*  *</div>*  *);*  *};* | *const SumWithoutJSX = () => {*  *return React.createElement(*  *'div',*  *null,*  *React.createElement('h2', null, 'Somme de Nombres (Sans JSX)'),*  *React.createElement('input', { type: 'number', placeholder: 'Premier nombre' }),*  *React.createElement('input', { type: 'number', placeholder: 'Deuxième nombre' }),*  *React.createElement('button', null, 'Calculer')*  *);*  *};* |
| *const App = () => {*  *return (*  *<div>*  *<SumWithJSX />*  *<SumWithoutJSX />*  *</div>*  *);*  *};*  *export default App;* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **INSTITUT SPECIALISE DE TECHNOLOGIE APPLIQUEE DRIOUCH** | **Série N⁰13**  **Formation :** DD 201  **Prof :** SAID MAHDAD  **Module :** développer en Front-end  **Nom et prénom :** |

***Exercice 1 :***

|  |  |
| --- | --- |
| *import React from 'react';*  *const Header = () => {*  *return (*  *<div style={{ textAlign: 'center', marginBottom: '20px' }}>*  *<img*  *src="https://ofppt.ma/logo.png"*  *alt="Logo OFPPT"*  *style={{ width: '200px' }} />*  *</div>*  *);*  *};*  *const AboutSection = () => {*  *return (*  *<div>*  *<h3>À propos de l'OFPPT</h3>*  *<p> L'OFPPT est l'acteur principal de la formation professionnelle au Maroc. Il offre une large gamme de formations adaptées aux besoins du marché du travail pour aider les jeunes à développer leurs compétences et à améliorer leur employabilité.</p>*  *</div>*  *);*  *};*  *const FiliereSection = () => {*  *return (*  *<div>*  *<h3>Nos Filières</h3>*  *<ul>*  *<li>Informatique</li>*  *<li>Génie Civil</li>*  *<li>Gestion</li>*  *<li>Industrie</li>*  *<li>Artisanat</li>*  *</ul>*  *</div>*  *);*  *};* | *const WhyChooseSection = () => {*  *return (*  *<div>*  *<h3>Pourquoi choisir la formation professionnelle ?</h3>*  *<p>*  *La formation professionnelle vous permet d'acquérir des compétences pratiques, d'être prêt pour le marché du travail, et de bénéficier d'une grande diversité de filières adaptées aux besoins actuels de l'économie.*  *</p>*  *</div>*  *);*  *};*  *const TestimonialsSection = () => {*  *return (*  *<div>*  *<h3>Témoignages</h3>*  *<blockquote>*  *"La formation m'a permis de décrocher un emploi stable." - Fatima*  *</blockquote>*  *<blockquote>*  *"Grâce à l'OFPPT, j'ai acquis des compétences précieuses pour le marché du travail." - Yassine*  *</blockquote>*  *</div>*  *);*  *};*  *const App = () => {*  *return (*  *<div style={{ padding: '20px', maxWidth: '800px', margin: '0 auto', backgroundColor: '#f9f9f9' }}>*  *<Header />*  *<div style={{ display: 'grid', gridTemplateColumns: '1fr 1fr', gap: '20px' }}>*  *<AboutSection />*  *<FiliereSection />*  *<WhyChooseSection />*  *<TestimonialsSection />*  *</div>*  *</div>*  *);*  *};*  *export default App;* |

***Exercice 2 :***

|  |  |
| --- | --- |
| *import React from 'react';*  *const Header = () => {*  *return (*  *<header style={{ backgroundColor: '#333', padding: '20px', textAlign: 'center', color: '#fff' }}>*  *<h1>Cours de React</h1>*  *</header>*  *);*  *};*  *const Navbar = () => {*  *return (*  *<nav style={{ backgroundColor: '#eee', padding: '10px', display: 'flex', justifyContent: 'center', gap: '15px' }}>*  *<a href="#introduction">Introduction</a>*  *<a href="#composants">Composants</a>*  *<a href="#props">Props</a>*  *<a href="#etat">État</a>*  *<a href="#hooks">Hooks</a>*  *<a href="#routing">Routing</a>*  *</nav>*  *);*  *};*  *const Section = ({ title, description }) => {*  *return (*  *<div style={{ border: '1px solid #ddd', margin: '20px 0', padding: '20px', borderRadius: '5px' }}>*  *<h2 style={{ color: '#007bff' }}>{title}</h2>*  *<p>{description}</p>*  *</div>*  *);*  *};*  *const Footer = () => {*  *return (*  *<footer style={{ backgroundColor: '#333', padding: '10px', textAlign: 'center', color: '#fff' }}>*  *<p>&copy; 2024 Cours de React</p>*  *</footer>*  *);*  *};* | *const App = () => {*  *return (*  *<div>*  *<Header />*  *<Navbar />*  *<main style={{ padding: '20px', maxWidth: '800px', margin: '0 auto' }}>*  *<Section*  *title="Introduction à React"*  *description="React est une bibliothèque JavaScript pour construire des interfaces utilisateur."*  */>*  *<Section*  *title="Les Composants"*  *description="Les composants sont les blocs de construction de l'interface utilisateur en React."*  */>*  *<Section*  *title="Les Props"*  *description="Les props (propriétés) sont des données que l'on passe aux composants."*  */>*  *</main>*  *<Footer />*  *</div>*  *);*  *};*  *export default App;* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **INSTITUT SPECIALISE DE TECHNOLOGIE APPLIQUEE DRIOUCH** | **Série N⁰14**  **Formation :** DD 201  **Prof :** SAID MAHDAD  **Module :** développer en Front-end  **Nom et prénom :** | |
| ***TP1 :***  *import React from 'react';*  *const DisplaySum = ({ sum }) => {*  *return (*  *<p style={{ color: 'blue', fontSize: '18px' }}>*  *La somme des trois nombres est : {sum}*  *</p>*  *);*  *};*  *const SumCalculator = ({ num1, num2, num3 }) => {*  *const sum = num1 + num2 + num3;*  *return (*  *<div style={{ textAlign: 'center', padding: '20px', fontFamily: 'Arial, sans-serif' }}>*  *<h2 style={{ color: 'blue' }}>Calculateur de Somme</h2>*  *<DisplaySum sum={sum} />*  *</div>*  *);*  *};*  *const App = () => {*  *return <SumCalculator num1={10} num2={10} num3={10} />;*  *};*  *export default App;* | | ***TP2:***  *import React from 'react';*  *const DisplayMax = ({ max }) => {*  *return (*  *<p style={{ color: 'blue', fontSize: '18px' }}>*  *Le maximum est : {max}*  *</p>*  *);*  *};*  *const MaxCalculator = ({ num1, num2, num3 }) => {*  *const max = Math.max(num1, num2, num3);*  *return (*  *<div style={{ textAlign: 'center', padding: '20px', fontFamily: 'Arial, sans-serif' }}>*  *<h2 style={{ color: 'blue' }}>Calculateur de Maximum</h2>*  *<DisplayMax max={max} />*  *</div>*  *);*  *};*  *const App = () => {*  *return <MaxCalculator num1={5} num2={10} num3={15} />;*  *};*  *export default App;* | |
| ***TP3 :***  *import React from 'react';*  *const DisplayVowelCount = ({ count }) => {*  *return (*  *<p style={{ color: 'blue', fontSize: '18px' }}>*  *Le nombre de voyelles dans la chaîne est : {count}*  *</p>*  *);*  *};*  *const VowelCounter = ({ text }) => {*  *const countVowels = (str) => {*  *const vowels = 'aeiouAEIOU';*  *return str.split('').filter((char) => vowels.includes(char)).length;*  *};*  *const vowelCount = countVowels(text);*  *return (*  *<div style={{ textAlign: 'center', padding: '20px', fontFamily: 'Arial, sans-serif' }}>*  *<h2 style={{ color: 'blue' }}>Compteur de Voyelles</h2>*  *<DisplayVowelCount count={vowelCount} />*  *</div>*  *);*  *};*  *const App = () => {*  *return <VowelCounter text="Compteur de voyelles dans React" />;*  *};*  *export default App;* | | ***TP4 :***  *import React from 'react';*  *const DisplayMiles = ({ miles }) => {*  *return (*  *<p style={{ color: 'blue', fontSize: '18px' }}>*  *La distance en miles est : {miles.toFixed(2)}*  *</p>*  *);*  *};*  *const UnitConverter = ({ kilometers }) => {*  *const miles = kilometers \* 0.621371; // Facteur de conversion kilomètres -> miles*  *return (*  *<div style={{ textAlign: 'center', padding: '20px', fontFamily: 'Arial, sans-serif' }}>*  *<h2 style={{ color: 'blue' }}>Convertisseur d'Unités</h2>*  *<DisplayMiles miles={miles} />*  *</div>*  *);*  *};*  *const App = () => {*  *return <UnitConverter kilometers={10} />;*  *};*  *export default App;* | |

***TP5 :***

*import React from 'react';*

*const DisplaySign = ({ number }) => {*

*let message;*

*if (number > 0) {*

*message = `Le nombre ${number} est positif.`;*

*} else if (number < 0) {*

*message = `Le nombre ${number} est négatif.`;*

*} else {*

*message = `Le nombre est zéro.`;*

*}*

*return (*

*<p style={{ color: 'blue', fontSize: '18px' }}>*

*{message}*

*</p>*

*);*

*};*

*const PositiveChecker = ({ number }) => {*

*return (*

*<div style={{ textAlign: 'center', padding: '20px', fontFamily: 'Arial, sans-serif' }}>*

*<h2 style={{ color: 'blue' }}>Vérificateur de Signe</h2>*

*<DisplaySign number={number} />*

*</div>*

*);*

*};*

*const App = () => {*

*return <PositiveChecker number={-5} />;*

*};*

*export default App;*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **INSTITUT SPECIALISE DE TECHNOLOGIE APPLIQUEE DRIOUCH** | | **Série N⁰15**  **Formation :** DD 201  **Prof :** SAID MAHDAD  **Module :** développer en Front-end  **Nom et prénom :** |
| ***TP1 :***  *import React from 'react';*  *const Book = ({ book }) => {*  *return (*  *<div style={{ padding: '20px', fontFamily: 'Arial, sans-serif' }}>*  *<h3>Détails du Livre</h3>*  *<p><strong>Titre :</strong> {book.title}</p>*  *<p><strong>Auteur :</strong> {book.author}</p>*  *<p><strong>Année de publication :</strong> {book.year}</p>*  *</div>*  *);*  *};*  *const App = () => {*  *const bookDetails = {*  *title: 'React In Action',*  *author: 'Mark Tielens Thomas',*  *year: 2016*  *};*  *return <Book book={bookDetails} />;*  *};*  *export default App;* | ***TP2:***  *import React, { Component } from 'react';*  *class Student extends Component {*  *render() {*  *const { student } = this.props; // Récupération des props*  *return (*  *<div style={{ padding: '20px', fontFamily: 'Arial, sans-serif' }}>*  *<h3>Détails de l'Étudiant</h3>*  *<p><strong>Nom :</strong> {student.name}</p>*  *<p><strong>Âge :</strong> {student.age}</p>*  *<p><strong>Filière :</strong> {student.field}</p>*  *</div>*  *);*  *}*  *}*  *const App = () => {*  *const studentDetails = {*  *name: 'ABOU GHAZI',*  *age: 22,*  *field: 'Informatique' };*  *return <Student student={studentDetails} />;*  *};*  *export default App;* | | |
| ***TP3 :***  *import React from 'react';*  *const StudentList = ({ students }) => {*  *return (*  *<div style={{ padding: '20px', fontFamily: 'Arial, sans-serif' }}>*  *<h3>Liste des Étudiants</h3>*  *<ul>*  *{students.map((student, index) => (*  *<li key={index} style={{ marginBottom: '10px' }}>*  *<p><strong>Prénom :</strong> {student.firstName}</p>*  *<p><strong>Âge :</strong> {student.age} ans</p>*  *</li>*  *))}*  *</ul>*  *</div>*  *);*  *};*  *const App = () => {*  *const studentData = [*  *{ firstName: 'Mohamed', age: 22 },*  *{ firstName: 'Khadija', age: 24 },*  *{ firstName: 'Ayman', age: 23 },*  *];*  *return <StudentList students={studentData} />;*  *};*  *export default App;* | ***TP4 :***  *import React, { Component } from 'react';*  *class BookList extends Component {*  *render() {*  *const { books } = this.props;*  *return (*  *<div style={{ padding: '20px', fontFamily: 'Arial, sans-serif' }}>*  *<h3>Liste des Livres</h3>*  *<ul>*  *{books.map((book, index) => (*  *<li key={index} style={{ marginBottom: '10px' }}>*  *<p><strong>Titre :</strong> {book.title}</p>*  *<p><strong>Auteur :</strong> {book.author}</p>*  *</li>*  *))}*  *</ul>*  *</div>*  *);*  *}*  *}*  *const App = () => {*  *const bookData = [*  *{ title: 'Le Petit Prince', author: 'Antoine de Saint-Exupéry' },*  *{ title: '1984', author: 'George Orwell' },*  *{ title: "L'Étranger", author: 'Albert Camus' },*  *];*  *return <BookList books={bookData} />;*  *};*  *export default App;* | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **INSTITUT SPECIALISE DE TECHNOLOGIE APPLIQUEE DRIOUCH** | **Série N⁰16**  **Formation :** DD 201  **Prof :** SAID MAHDAD  **Module :** développer en Front-end  **Nom et prénom :** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***TP1 :COMPOSANT DE CLASSE***  *import React, { Component } from 'react';*  *class SumCalculatorClass extends Component {*  *constructor(props) {*  *super(props);*  *this.state = {*  *num1: 0,*  *num2: 0,*  *sum: 0,*  *};*  *}*  *handleInputChange = (e) => {*  *const { name, value } = e.target;*  *this.setState(*  *{*  *[name]: Number(value),*  *},*  *() => {*  *this.setState({ sum: this.state.num1 + this.state.num2 });*  *}*  *);*  *};*  *render() {*  *return (*  *<div style={{ padding: '20px', fontFamily: 'Arial, sans-serif' }}>*  *<h3>Calcul de la Somme de Deux Nombres (Classe)</h3>*  *<input*  *type="number"*  *name="num1"*  *value={this.state.num1}*  *onChange={this.handleInputChange}*  *style={{ marginRight: '10px' }}*  */>*  *<input*  *type="number"*  *name="num2"*  *value={this.state.num2}*  *onChange={this.handleInputChange}*  *style={{ marginRight: '10px' }}*  */>*  *<p>*  *<strong>Somme :</strong> {this.state.sum}*  *</p>*  *</div>*  *);*  *}*  *}* | | ***TP1 :COMPOSANT FONCTIONNEL***  *import React, { useState } from 'react';*  *const SumCalculatorFunctional = () => {*  *const [num1, setNum1] = useState(0);*  *const [num2, setNum2] = useState(0);*  *const handleNum1Change = (e) => setNum1(Number(e.target.value));*  *const handleNum2Change = (e) => setNum2(Number(e.target.value));*  *return (*  *<div style={{ padding: '20px', fontFamily: 'Arial, sans-serif' }}>*  *<h3>Calcul de la Somme de Deux Nombres (Fonctionnel)</h3>*  *<input*  *type="number"*  *value={num1}*  *onChange={handleNum1Change}*  *style={{ marginRight: '10px' }}*  */>*  *<input*  *type="number"*  *value={num2}*  *onChange={handleNum2Change}*  *style={{ marginRight: '10px' }}*  */>*  *<p>*  *<strong>Somme :</strong> {num1 + num2}*  *</p>*  *</div>*  *);*  *};*  *export default SumCalculatorFunctional;* | |
| ***TP3 :***  *import React, { useState } from 'react';*  *const ContactForm = () => {*  *const [formData, setFormData] = useState({*  *name: '',*  *email: '',*  *message: '',*  *});*  *const handleChange = (e) => {*  *const { name, value } = e.target;*  *setFormData({*  *...formData,*  *[name]: value,*  *});*  *};*  *return (*  *<div style={{ maxWidth: '500px', margin: '20px auto', fontFamily: 'Arial, sans-serif', padding: '20px', border: '1px solid #ddd', borderRadius: '10px', backgroundColor: '#f9f9f9' }}>*  *<h3 style={{ textAlign: 'center', marginBottom: '20px' }}>Formulaire de Contact</h3>*  *<form>*  *<div style={{ marginBottom: '15px' }}>*  *<label style={{ display: 'block', fontWeight: 'bold', marginBottom: '5px' }}>Nom</label>*  *<input*  *type="text"*  *name="name"*  *value={formData.name}*  *onChange={handleChange}*  *style={{ width: '100%', padding: '10px', border: '1px solid #ccc', borderRadius: '5px' }}*  */>*  *</div>*  *<div style={{ marginBottom: '15px' }}>*  *<label style={{ display: 'block', fontWeight: 'bold', marginBottom: '5px' }}>Email</label>*  *<input*  *type="email"*  *name="email"*  *value={formData.email}*  *onChange={handleChange}*  *style={{ width: '100%', padding: '10px', border: '1px solid #ccc', borderRadius: '5px' }}*  */>*  *</div>*  *<div style={{ marginBottom: '15px' }}>*  *<label style={{ display: 'block', fontWeight: 'bold', marginBottom: '5px' }}>Message</label>*  *<textarea*  *name="message"*  *value={formData.message}*  *onChange={handleChange}*  *rows="4"*  *style={{ width: '100%', padding: '10px', border: '1px solid #ccc', borderRadius: '5px' }}*  *></textarea>*  *</div>*  *<button type="button" style={{ width: '100%', padding: '10px', backgroundColor: '#007bff', color: '#fff', border: 'none', borderRadius: '5px', cursor: 'pointer', fontWeight: 'bold' }}>*  *Soumettre*  *</button>*  *</form>*  *<div style={{ marginTop: '20px' }}>*  *<h4>Données en temps réel :</h4>*  *<p><strong>Nom :</strong> {formData.name}</p>*  *<p><strong>Email :</strong> {formData.email}</p>*  *<p><strong>Message :</strong> {formData.message}</p>*  *{formData.name && <p>Merci pour votre message, {formData.name} !</p>}*  *</div>*  *</div>*  *);};export default ContactForm;* | | | |
| **INSTITUT SPECIALISE DE TECHNOLOGIE APPLIQUEE DRIOUCH** | **Série N⁰17**  **Formation :** DD 201  **Prof :** SAID MAHDAD  **Module :** développer en Front-end  **Nom et prénom :** | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***TP1 :COMPOSANT DE CLASSE***  *import React, { Component } from 'react';*  *class Compteur extends Component {*  *state = { compteur: 0 };*  *incrementer = () => {*  *this.setState({ compteur: this.state.compteur + 1 });*  *};*  *render() {*  *return (*  *<div>*  *<h2>Compteur : {this.state.compteur}</h2>*  *<button onClick={this.incrementer}>Incrémenter</button>*  *</div>*  *);*  *}*  *}*  *export default Compteur;* | | ***TP1 :COMPOSANT FONCTIONNEL***  *import React, { useState } from 'react';*  *function Compteur() {*  *const [compteur, setCompteur] = useState(0);*  *const incrementer = () => {*  *setCompteur(compteur + 1);*  *};*  *return (*  *<div>*  *<h2>Compteur : {compteur}</h2>*  *<button onClick={incrementer}>Incrémenter</button>*  *</div>*  *);*  *}*  *export default Compteur;* | |
| ***TP2 :COMPOSANT DE CLASSE***  *import React, { useState } from 'react';*  *import React, { Component } from 'react';*  *class SaisieTexte extends Component {*  *state = { texte: '' };*  *handleChange = (e) => {*  *this.setState({ texte: e.target.value });*  *};*  *render() {*  *return (*  *<div>*  *<input*  *type="text"*  *value={this.state.texte}*  *onChange={this.handleChange}*  */>*  *<h3>Texte saisi : {this.state.texte}</h3>*  *</div>*  *);*  *}*  *}*  *export default SaisieTexte;* | | ***TP2 :COMPOSANT FONCTIONNEL***  *import React, { useState } from 'react';*  *function SaisieTexte() {*  *const [texte, setTexte] = useState('');*  *const handleChange = (e) => {*  *setTexte(e.target.value);*  *};*  *return (*  *<div>*  *<input*  *type="text"*  *value={texte}*  *onChange={handleChange}*  */>*  *<h3>Texte saisi : {texte}</h3>*  *</div>*  *);*  *}*  *export default SaisieTexte;* | |
| ***TP3:COMPOSANT DE CLASSE***  *import React, { Component } from 'react';*  *class CouleurFond extends Component {*  *changerCouleur = (couleur) => {*  *document.body.style.backgroundColor = couleur;*  *};*  *render() {*  *return (*  *<div>*  *<button onClick={() => this.changerCouleur('red')}>Rouge</button>*  *<button onClick={() => this.changerCouleur('blue')}>Bleu</button>*  *</div>*  *);*  *}*  *}*  *export default CouleurFond;* | | ***TP3 :COMPOSANT FONCTIONNEL***  *import React from 'react';*  *function CouleurFond() {*  *const changerCouleur = (couleur) => {*  *document.body.style.backgroundColor = couleur;*  *};*  *return (*  *<div>*  *<button onClick={() => changerCouleur('red')}>Rouge</button>*  *<button onClick={() => changerCouleur('blue')}>Bleu</button>*  *</div>*  *);*  *}*  *export default CouleurFond;* | |
| ***TP4 :COMPOSANT DE CLASSE***  *import React, { Component } from 'react';*  *class ToggleTexte extends Component {*  *state = { visible: true };*  *toggleTexte = () => {*  *this.setState({ visible: !this.state.visible });*  *};*  *render() {*  *return (*  *<div>*  *<button onClick={this.toggleTexte}>*  *{this.state.visible ? 'Cacher' : 'Montrer'}*  *</button>*  *{this.state.visible && <p>Le texte est visible.</p>}*  *</div>*  *);*  *}*  *}*  *export default ToggleTexte;* | | ***TP4 :COMPOSANT FONCTIONNEL***  *import React, { useState } from 'react';*  *function ToggleTexte() {*  *const [visible, setVisible] = useState(true);*  *const toggleTexte = () => {*  *setVisible(!visible);*  *};*  *return (*  *<div>*  *<button onClick={toggleTexte}>*  *{visible ? 'Cacher' : 'Montrer'}*  *</button>*  *{visible && <p>Le texte est visible.</p>}*  *</div>*  *);*  *}*  *export default ToggleTexte;* | |
| ***TP5 ::COMPOSANT DE CLASSE***  *import React, { Component } from 'react';*  *class Compteur extends Component {*  *constructor(props) {*  *super(props);*  *this.state = { compteur: 0 };*  *}*  *incrementer = () => {*  *this.setState({ compteur: this.state.compteur + 1 });*  *};*  *reinitialiser = () => {*  *this.setState({ compteur: 0 });*  *};*  *render() {*  *return (*  *<div>*  *<h2>Compteur : {this.state.compteur}</h2>*  *<button onClick={this.incrementer}>Incrémenter</button>*  *<button onClick={this.reinitialiser}>Réinitialiser</button></div>*  *);*  *}*  *}*  *export default Compteur;* | | ***TP5 :COMPOSANT FONCTIONNEL***  *import React, { useState } from 'react';*  *function Compteur() {*  *const [compteur, setCompteur] = useState(0);*  *const incrementer = () => {*  *setCompteur(compteur + 1);*  *};*  *const reinitialiser = () => {*  *setCompteur(0);*  *};*  *return (*  *<div>*  *<h2>Compteur : {compteur}</h2>*  *<button onClick={incrementer}>Incrémenter</button>*  *<button onClick={reinitialiser}>Réinitialiser</button>*  *</div>*  *);*  *}*  *export default Compteur;* | |
| **INSTITUT SPECIALISE DE TECHNOLOGIE APPLIQUEE DRIOUCH** | **Série N⁰18**  **Formation :** DD 201  **Prof :** SAID MAHDAD  **Module :** développer en Front-end  **Nom et prénom :** | |

|  |  |
| --- | --- |
| ***TP1 :COMPOSANT DE CLASSE***  *import React, { Component } from 'react';*  *class Formulaire extends Component {*  *constructor(props) {*  *super(props);*  *this.state = {*  *nom: '',*  *email: '',*  *erreur: '',*  *};*  *}*  *handleChange = (e) => {*  *this.setState({ [e.target.name]: e.target.value });*  *};*  *handleSubmit = (e) => {*  *e.preventDefault();*  *const { nom, email } = this.state;*  *if (!nom || !email) {*  *this.setState({ erreur: 'Tous les champs doivent être remplis.' });*  *} else {*  *this.setState({ erreur: '' });*  *alert(`Nom : ${nom}, Email : ${email}`);*  *}*  *};*  *render() {*  *const { nom, email, erreur } = this.state;*  *return (*  *<div>*  *<form onSubmit={this.handleSubmit}>*  *<input*  *type="text"*  *name="nom"*  *placeholder="Nom"*  *value={nom}*  *onChange={this.handleChange}*  */>*  *<input*  *type="email"*  *name="email"*  *placeholder="Email"*  *value={email}*  *onChange={this.handleChange}*  */>*  *<button type="submit">Soumettre</button>*  *</form>*  *{erreur && <p style={{ color: 'red' }}>{erreur}</p>}*  *</div>*  *);*  *}*  *}*  *export default Formulaire;* | ***TP1 :COMPOSANT FONCTIONNEL***  *import React, { useState } from 'react';*  *function Formulaire() {*  *const [nom, setNom] = useState('');*  *const [email, setEmail] = useState('');*  *const [erreur, setErreur] = useState('');*  *const handleSubmit = (e) => {*  *e.preventDefault();*  *if (!nom || !email) {*  *setErreur('Tous les champs doivent être remplis.');*  *} else {*  *setErreur('');*  *alert(`Nom : ${nom}, Email : ${email}`);*  *}*  *};*  *return (*  *<div>*  *<form onSubmit={handleSubmit}>*  *<input*  *type="text"*  *placeholder="Nom"*  *value={nom}*  *onChange={(e) => setNom(e.target.value)}*  */>*  *<input*  *type="email"*  *placeholder="Email"*  *value={email}*  *onChange={(e) => setEmail(e.target.value)}*  */>*  *<button type="submit">Soumettre</button>*  *</form>*  *{erreur && <p style={{ color: 'red' }}>{erreur}</p>}*  *</div>*  *);*  *}*  *export default Formulaire;* |
| ***TP2 :COMPOSANT DE CLASSE***  *import React, { Component } from 'react';*  *class CouleurFond extends Component {*  *constructor(props) {*  *super(props);*  *this.state = {*  *couleur: 'white',*  *};*  *}*  *changerCouleur = (e) => {*  *this.setState({ couleur: e.target.value });*  *document.body.style.backgroundColor = e.target.value;*  *};*  *render() {*  *return (*  *<div>*  *<select value={this.state.couleur} onChange={this.changerCouleur}>*  *<option value="white">Blanc</option>*  *<option value="red">Rouge</option>*  *</select>*  *<h3>Couleur choisie : {this.state.couleur}</h3>*  *</div>*  *);*  *}*  *}*  *export default CouleurFond;* | ***TP2 :COMPOSANT FONCTIONNEL***  *import React, { useState } from 'react';*  *function CouleurFond() {*  *const [couleur, setCouleur] = useState('white');*  *const changerCouleur = (e) => {*  *setCouleur(e.target.value);*  *document.body.style.backgroundColor = e.target.value;*  *};*  *return (*  *<div>*  *<select value={couleur} onChange={changerCouleur}>*  *<option value="white">Blanc</option>*  *<option value="red">Rouge</option>*  *</select>*  *<h3>Couleur choisie : {couleur}</h3>*  *</div>*  *);*  *}*  *export default CouleurFond;* |
| ***TP3:COMPOSANT DE CLASSE***  *import React, { Component } from 'react';*  *class TodoList extends Component {*  *constructor(props) {*  *super(props);*  *this.state = {*  *tache: '',*  *taches: [],*  *};*  *}*  *ajouterTache = () => {*  *if (this.state.tache.trim() !== '') {*  *this.setState((prevState) => ({*  *taches: [...prevState.taches, prevState.tache],tache: '',*  *}));*  *}*  *};*  *handleChange = (e) => {*  *this.setState({ tache: e.target.value }); };*  *render() {*  *return (*  *<div>*  *<input type="text" placeholder="Ajouter une tâche"*  *value={this.state.tache} onChange={this.handleChange}*  */>*  *<button onClick={this.ajouterTache}>Ajouter</button>*  *<ul>*  *{this.state.taches.map((item, index) => (*  *<li key={index}>{item}</li>*  *))}*  *</ul>*  *</div>*  *);*  *}*  *} export default TodoList;* | ***TP3 :COMPOSANT FONCTIONNEL***  *import React, { useState } from 'react';*  *function TodoList() {*  *const [tache, setTache] = useState('');*  *const [taches, setTaches] = useState([]);*  *const ajouterTache = () => {*  *if (tache.trim() !== '') {*  *setTaches([...taches, tache]);*  *setTache('');*  *}*  *};*  *return (*  *<div>*  *<input*  *type="text"*  *placeholder="Ajouter une tâche"*  *value={tache}*  *onChange={(e) => setTache(e.target.value)}*  */>*  *<button onClick={ajouterTache}>Ajouter tâche</button>*  *<ul>*  *{taches.map((item, index) => (*  *<li key={index}>{item}</li>*  *))}*  *</ul>*  *</div>*  *);*  *}*  *export default TodoList;* |
| ***TP4 :COMPOSANT DE CLASSE***  *import React, { Component } from 'react';*  *class CalculAge extends Component {*  *constructor(props) {*  *super(props);*  *this.state = {*  *anneeNaissance: '',*  *age: null,*  *};*  *}*  *handleChange = (e) => {*  *this.setState({ anneeNaissance: e.target.value });*  *};*  *calculerAge = () => {*  *const anneeActuelle = new Date().getFullYear();*  *const resultat = anneeActuelle - parseInt(this.state.anneeNaissance, 10);*  *if (!isNaN(resultat) && resultat >= 0) {*  *this.setState({ age: resultat });*  *} else {*  *this.setState({ age: 'Veuillez saisir une année valide' });*  *}*  *};*  *render() {*  *return (*  *<div>*  *<input*  *type="number"*  *placeholder="Entrez votre année de naissance"*  *value={this.state.anneeNaissance}*  *onChange={this.handleChange}*  */>*  *<button onClick={this.calculerAge}>Calculer âge</button>*  *{this.state.age !== null && <h3>Votre âge est : {this.state.age}</h3>}*  *</div>*  *);*  *}*  *}*  *export default CalculAge;* | ***TP4 :COMPOSANT FONCTIONNEL***  *import React, { useState } from 'react';*  *function CalculAge() {*  *const [anneeNaissance, setAnneeNaissance] = useState('');*  *const [age, setAge] = useState(null);*  *const calculerAge = () => {*  *const anneeActuelle = new Date().getFullYear();*  *const resultat = anneeActuelle - parseInt(anneeNaissance, 10);*  *if (!isNaN(resultat) && resultat >= 0) {*  *setAge(resultat);*  *} else {*  *setAge('Veuillez saisir une année valide');*  *}*  *};*  *return (*  *<div>*  *<input*  *type="number"*  *placeholder="Entrez votre année de naissance"*  *value={anneeNaissance}*  *onChange={(e) => setAnneeNaissance(e.target.value)}*  */>*  *<button onClick={calculerAge}>Calculer âge</button>*  *{age !== null && <h3>Votre âge est : {age}</h3>}*  *</div>*  *);*  *}*  *export default CalculAge;* |
| ***TP5 ::COMPOSANT DE CLASSE***  *import React, { Component } from 'react';*  *class BienvenueLangue extends Component {*  *constructor(props) {*  *super(props);*  *this.state = {*  *langue: 'fr',*  *};*  *}*  *messages = {*  *fr: 'Bienvenue',*  *en: 'Welcome',*  *es: 'Bienvenido',*  *};*  *handleChange = (e) => {*  *this.setState({ langue: e.target.value });*  *};*  *render() {*  *return (*  *<div>*  *<select value={this.state.langue} onChange={this.handleChange}>*  *<option value="fr">Français</option>*  *<option value="en">Anglais</option>*  *<option value="es">Espagnol</option>*  *</select>*  *<h2>{this.messages[this.state.langue]}</h2>*  *</div>*  *);*  *}*  *}*  *export default BienvenueLangue;* | ***TP5 :COMPOSANT FONCTIONNEL***  *import React, { useState } from 'react';*  *function BienvenueLangue() {*  *const [langue, setLangue] = useState('fr');*  *const messages = {*  *fr: 'Bienvenue',*  *en: 'Welcome',*  *es: 'Bienvenido',*  *};*  *const handleChange = (e) => {*  *setLangue(e.target.value);*  *};*  *return (*  *<div>*  *<select value={langue} onChange={handleChange}>*  *<option value="fr">Français</option>*  *<option value="en">Anglais</option>*  *<option value="es">Espagnol</option>*  *</select>*  *<h2>{messages[langue]}</h2>*  *</div>*  *);*  *}*  *export default BienvenueLangue;* |

|  |  |
| --- | --- |
| **INSTITUT SPECIALISE DE TECHNOLOGIE APPLIQUEE DRIOUCH** | **Série N⁰19**  **Formation :** DD 201  **Prof :** SAID MAHDAD  **Module :** développer en Front-end |

|  |  |
| --- | --- |
| ***TP1 :COMPOSANT DE CLASSE***  *import React, { Component } from 'react';*  *class WelcomeComponent extends Component {*  *constructor(props) {*  *super(props);*  *this.state = {*  *hasShownWelcome: false*  *};*  *}*  *componentDidMount() {*  *if (!this.state.hasShownWelcome) {*  *alert('Bienvenue!');*  *this.setState({ hasShownWelcome: true });*  *}*  *}*  *render() {*  *return (*  *<div>*  *<h1>Bienvenue sur notre site!</h1>*  *</div>*  *);*  *}*  *}*  *export default WelcomeComponent;* | ***TP1 :COMPOSANT FONCTIONNEL***  *import React, { useEffect, useState } from 'react';*  *const WelcomeComponent = () => {*  *const [hasShownWelcome, setHasShownWelcome] = useState(false);*  *useEffect(() => {*  *if (!hasShownWelcome) {*  *alert('Bienvenue!');*  *setHasShownWelcome(true);*  *}*  *}, [hasShownWelcome]);*  *return (*  *<div>*  *<h1>Bienvenue sur notre site!</h1>*  *</div>*  *);*  *};*  *export default WelcomeComponent;* |
| ***TP2 :COMPOSANT DE CLASSE***  *import React, { useState, useEffect } from 'react';*  *const CounterComponent = () => {*  *const [count, setCount] = useState(0);*  *useEffect(() => {*  *console.log(`Le compteur est à : ${count}`);*  *}, [count]);*  *return (*  *<div>*  *<h1>Compteur : {count}</h1>*  *<button onClick={() => setCount(count + 1)}>Augmenter</button>*  *</div>*  *);*  *};*  *export default CounterComponent;* | |
| ***TP3:COMPOSANT FONCTIONNEL***  *import React, { Component } from 'react';*  *import React, { useState, useEffect } from 'react';*  *const CounterWithTitle = () => {*  *const [count, setCount] = useState(0);*  *useEffect(() => {*  *document.title = `Vous avez cliqué ${count} fois`;*  *}, [count]);*  *return (*  *<div>*  *<h1>Compteur : {count}</h1>*  *<button onClick={() => setCount(count + 1)}>Augmenter</button>*  *</div>*  *);*  *};export default CounterWithTitle;* | |
| ***TP4 :***  *import React, { useState, useEffect } from 'react';*  *const WeatherComponent = () => {*  *const [weatherData, setWeatherData] = useState(null);*  *const [loading, setLoading] = useState(true);*  *useEffect(() => {*  *const fetchWeather = async () => {*  *try {*  *const response = await fetch('https://api.open-meteo.com/v1/forecast?latitude=10&longitude=10&current\_weather=true');*  *const data = await response.json();*  *setWeatherData(data.current\_weather);*  *} catch (error) {*  *console.error('Erreur lors de la récupération des données météo :', error);*  *} finally {*  *setLoading(false);*  *}*  *};*  *fetchWeather();*  *}, []);*  *if (loading) {*  *return <div>Chargement des données météo...</div>;*  *}*  *return (*  *<div>*  *<h1>Données Météo Actuelles</h1>*  *{weatherData ? (*  *<div>*  *<p>Température : {weatherData.temperature}°C</p>*  *<p>Vitesse du vent : {weatherData.windspeed} km/h</p>*  *</div>*  *) : (*  *<p>Aucune donnée disponible.</p>*  *)}*  *</div>*  *);*  *};*  *export default WeatherComponent;* | |
| ***TP5***  *import React, { useState, useEffect } from 'react';*  *const DataList = () => {*  *const [data, setData] = useState([]);*  *useEffect(() => {*  *fetch('data.json')*  *.then(response => response.json())*  *.then(data => setData(data))*  *.catch(error => console.error('Erreur de chargement des données', error));*  *}, []);*  *return (*  *<div>*  *<h1>Liste des données</h1>*  *<ul>*  *{data.map((item, index) => (*  *<li key={index}>{item.name}</li>*  *<li key={index}>{item.price}</li>*  *))}*  *</ul>*  *</div>*  *);*  *};*  *export default DataList;* | ***Fichier data.json*** |

|  |  |
| --- | --- |
| **INSTITUT SPECIALISE DE TECHNOLOGIE APPLIQUEE DRIOUCH** | **Série N⁰20**  **Formation :** DD 201  **Prof :** SAID MAHDAD  **Module :** développer en Front-end |

|  |  |
| --- | --- |
| ***TP1***  *import React, { useState, useEffect } from 'react';*  *const WeatherWidget = () => {*  *const [weatherData, setWeatherData] = useState(null);*  *const [error, setError] = useState(null);*  *useEffect(() => {*  *const fetchWeather = async () => {*  *try {*  *const response = await fetch(*  *'https://api.open-meteo.com/v1/forecast?latitude=34.948&longitude=-3.433&current\_weather=true'*  *);*  *if (!response.ok) {*  *throw new Error('Erreur lors du chargement des données météo.');*  *}*  *const data = await response.json();*  *setWeatherData(data.current\_weather);*  *} catch (err) {*  *setError(err.message);*  *}*  *};*  *fetchWeather();*  *}, []);*  *return (*  *<div style={{*  *backgroundColor: '#a8d8f0',*  *padding: '20px',*  *borderRadius: '10px',*  *textAlign: 'center',*  *color: '#fff',*  *fontFamily: 'Arial, sans-serif'*  *}}>*  *<h1>الدريوش</h1>*  *{error ? (*  *<p>{error}</p>*  *) : weatherData ? (*  *<>*  *<h2>{weatherData.temperature}°C</h2>*  *<p>Vitesse du vent : {weatherData.windspeed} km/h</p>*  *</>*  *) : (*  *<p>Chargement...</p>*  *)}*  *</div>*  *);*  *};*  *export default WeatherWidget;* | ***TP2***  *import React, { useState, useEffect } from 'react';*  *const QuranVerse = ({ verseNumber }) => {*  *const [verseData, setVerseData] = useState(null);*  *const [error, setError] = useState(null);*  *useEffect(() => {*  *const fetchVerse = async () => {*  *try {*  *const response = await fetch(*  *`https://api.alquran.cloud/v1/ayah/${40}/ar`*  *);*  *if (!response.ok) {*  *throw new Error('Erreur lors du chargement du verset.');*  *}*  *const data = await response.json();*  *setVerseData(data.data);*  *} catch (err) {*  *setError(err.message);*  *}*  *};*  *fetchVerse();*  *}, [verseNumber]);*  *return (*  *<div style={{*  *backgroundColor: '#f9f9f9',*  *padding: '20px',*  *borderRadius: '10px',*  *textAlign: 'center',*  *fontFamily: 'Arial, sans-serif',*  *direction: 'rtl',*  *color: '#333'*  *}}>*  *{error ? (*  *<p>{error}</p>*  *) : verseData ? (*  *<>*  *<h1>سورة {verseData.surah.name} - آية {verseData.numberInSurah}</h1>*  *<p>{verseData.text}</p>*  *</>*  *) : (*  *<p>جاري التحميل...</p>*  *)}*  *</div>*  *);*  *};*  *export default QuranVerse;* |
| ***TP3(avec UseState):***  *import React, { useState } from 'react';*  *const Counter = () => {*  *const [count, setCount] = useState(0);*  *return (*  *<div style={{*  *textAlign: 'center',*  *backgroundColor: '#e3f2fd',*  *padding: '20px',*  *borderRadius: '10px',*  *fontFamily: 'Arial, sans-serif'*  *}}>*  *<h1>Compteur : {count}</h1>*  *<div>*  *<button*  *onClick={() => setCount(count + 1)}*  *style={{*  *margin: '5px',*  *padding: '10px 20px',*  *backgroundColor: '#1976d2',*  *color: '#fff',*  *border: 'none',*  *borderRadius: '5px',*  *cursor: 'pointer',*  *fontSize: '1rem'*  *}}*  *>*  *Incrémenter*  *</button>*  *<button*  *onClick={() => setCount(count - 1)}*  *style={{*  *margin: '5px',*  *padding: '10px 20px',*  *backgroundColor: '#1976d2',*  *color: '#fff',*  *border: 'none',*  *borderRadius: '5px',*  *cursor: 'pointer',*  *fontSize: '1rem'*  *}}*  *>*  *Décrémenter*  *</button>*  *<button*  *onClick={() => setCount(0)}*  *style={{*  *margin: '5px',*  *padding: '10px 20px',*  *backgroundColor: '#1976d2',*  *color: '#fff',*  *border: 'none',*  *borderRadius: '5px',*  *cursor: 'pointer',*  *fontSize: '1rem'*  *}}*  *>*  *Réinitialiser*  *</button>*  *</div>*  *</div>*  *);*  *};*  *export default Counter;* | ***TP3(avec UseReducer) :***  *import React, { useReducer } from 'react';*  *const counterReducer = (state, action) => {*  *switch (action.type) {*  *case 'increment':*  *return state + 1;*  *case 'decrement':*  *return state - 1;*  *case 'reset':*  *return 0;*  *default:*  *throw new Error('Action inconnue');*  *}*  *};*  *const CounterWithReducer = () => {*  *const [count, dispatch] = useReducer(counterReducer, 0);*  *return (*  *<div style={{*  *textAlign: 'center',*  *backgroundColor: '#e3f2fd',*  *padding: '20px',*  *borderRadius: '10px',*  *fontFamily: 'Arial, sans-serif'*  *}}>*  *<h1 >Compteur : {count}</h1>*  *<div>*  *<button*  *onClick={() => dispatch({ type: 'increment' })}*  *style={{*  *margin: '5px',*  *padding: '10px 20px',*  *backgroundColor: '#1976d2',*  *color: '#fff',*  *}}*  *>Incrémenter</button>*  *<button*  *onClick={() => dispatch({ type: 'decrement' })}*  *style={{*  *margin: '5px',*  *padding: '10px 20px',*  *backgroundColor: '#1976d2',*  *color: '#fff',*  *}}*  *>Décrémenter</button>*  *<button*  *onClick={() => dispatch({ type: 'reset' })}*  *style={{*  *margin: '5px',*  *padding: '10px 20px',*  *backgroundColor: '#1976d2',*  *color: '#fff',*  *}}*  *>Réinitialiser</button>*  *</div>*  *</div>*  *);*  *};*  *export default CounterWithReducer;* |
| ***TP4 :***  *import React, { useReducer } from 'react';*  *const actions = {*  *TOGGLE\_THEME: 'TOGGLE\_THEME',*  *RESET\_THEME: 'RESET\_THEME',*  *};*  *const themeReducer = (state, action) => {*  *switch (action.type) {*  *case actions.TOGGLE\_THEME:*  *return state === 'clair' ? 'sombre' : 'clair';*  *case actions.RESET\_THEME:*  *return 'clair';*  *default:*  *return state;*  *}*  *};*  *const App = () => {*  *const [theme, dispatch] = useReducer(themeReducer, 'clair');*  *return (*  *<div*  *style={{*  *backgroundColor: theme === 'clair' ? '#f9f9f9' : '#333',*  *color: theme === 'clair' ? '#000' : '#fff',*  *textAlign: 'center',*  *minHeight: '100vh',*  *padding: '20px',*  *}}*  *>*  *<h1>Changement de Thème</h1>*  *<p>Le thème actuel est {theme === 'clair' ? 'Clair' : 'Sombre'}</p>*  *<button*  *onClick={() => dispatch({ type: actions.TOGGLE\_THEME })}*  *style={{ margin: '5px', padding: '10px 20px', fontSize: '16px' }}*  *>*  *Basculer le Thème*  *</button>*  *<button*  *onClick={() => dispatch({ type: actions.RESET\_THEME })}*  *style={{ margin: '5px', padding: '10px 20px', fontSize: '16px' }}*  *>*  *Réinitialiser le Thème*  *</button>*  *</div>*  *);*  *};*  *export default App;* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **INSTITUT SPECIALISE DE TECHNOLOGIE APPLIQUEE DRIOUCH** | **Série N⁰21**  **Formation :** DD 201  **Prof :** SAID MAHDAD  **Module :** développer en Front-end |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***TP1***  *import React, { useReducer } from 'react';*  *const actions = {*  *VOTE\_POUR: 'VOTE\_POUR',*  *VOTE\_CONTRE: 'VOTE\_CONTRE',*  *RESET: 'RESET',*  *};*  *const voteReducer = (state, action) => {*  *switch (action.type) {*  *case actions.VOTE\_POUR:*  *return { ...state, pour: state.pour + 1 };*  *case actions.VOTE\_CONTRE:*  *return { ...state, contre: state.contre + 1 };*  *case actions.RESET:*  *return { pour: 0, contre: 0 };*  *default:*  *return state;*  *}*  *};*  *const calculatePercentage = (part, total) => (total === 0 ? 0 : ((part / total) \* 100).toFixed(2));*  *const VotingSystem = () => {*  *const [state, dispatch] = useReducer(voteReducer, { pour: 0, contre: 0 });*  *const totalVotes = state.pour + state.contre;*  *const pourcentagePour = calculatePercentage(state.pour, totalVotes);*  *const pourcentageContre = calculatePercentage(state.contre, totalVotes);*  *return (*  *<div*  *style={{*  *backgroundColor: '#f1f8ff',*  *color: '#333',*  *textAlign: 'center',*  *minHeight: '100vh',*  *padding: '20px',*  *}}*  *>*  *<h1>Système de Vote</h1>*  *<p>Total de votes : {totalVotes}</p>*  *<p>Pourcentage "Pour" : {pourcentagePour}%</p>*  *<p>Pourcentage "Contre" : {pourcentageContre}%</p>*  *<button*  *onClick={() => dispatch({ type: actions.VOTE\_POUR })}* | | *style={{*  *margin: '10px',*  *padding: '10px 20px',*  *fontSize: '16px',*  *backgroundColor: '#4CAF50',*  *color: 'white',*  *border: 'none',*  *borderRadius: '5px',*  *}}*  *>*  *Vote "Pour"*  *</button>*  *<button*  *onClick={() => dispatch({ type: actions.VOTE\_CONTRE })}*  *style={{*  *margin: '10px',*  *padding: '10px 20px',*  *fontSize: '16px',*  *backgroundColor: '#4CAF50',*  *color: 'white',*  *border: 'none',*  *borderRadius: '5px',*  *}}*  *>*  *Vote "Contre"*  *</button>*  *<button*  *onClick={() => dispatch({ type: actions.RESET })}*  *style={{*  *margin: '10px',*  *padding: '10px 20px',*  *fontSize: '16px',*  *backgroundColor: '#4CAF50',*  *color: 'white',*  *border: 'none',*  *borderRadius: '5px',*  *}}*  *>*  *Réinitialiser les Votes*  *</button>*  *</div>*  *);*  *};*  *export default VotingSystem;* | |
| ***TP2 :***  *import React, { useState, useEffect } from 'react';*  *import axios from 'axios';*  *const WeatherComponent = () => {*  *const [weatherData, setWeatherData] = useState(null);*  *const [error, setError] = useState(null);*  *useEffect(() => {*  *const fetchWeatherData = async () => {*  *try {*  *const latitude = 10;*  *const longitude = 10;*  *const response = await axios.get(*  *`https://api.open-meteo.com/v1/forecast?latitude=${latitude}&longitude=${longitude}&current\_weather=true`*  *);*  *setWeatherData(response.data.current\_weather);*  *} catch (err) {*  *setError('Erreur lors de la récupération des données météo.');*  *}*  *};*  *fetchWeatherData();*  *}, []);*  *return (*  *<div*  *style={{*  *backgroundColor: '#f9f9f9',*  *color: '#333',*  *padding: '20px',*  *textAlign: 'center',*  *borderRadius: '5px',*  *maxWidth: '400px',*  *margin: '20px auto',*  *boxShadow: '0 2px 5px rgba(0, 0, 0, 0.2)',*  *}}*  *>*  *<h1>Météo actuelle :</h1>*  *{error ? (*  *<p style={{ color: 'red' }}>{error}</p>*  *) : weatherData ? (*  *<ul style={{ listStyleType: 'none', padding: 0 }}>*  *<li>Température : {weatherData.temperature}°C</li>*  *<li>Vitesse du vent : {weatherData.windspeed} km/h</li>*  *</ul>*  *) : (*  *<p>Chargement des données...</p>*  *)}*  *</div>*  *);*  *};*  *export default WeatherComponent;* | | | |
| ***TP2 :***  *import React, { useState, useEffect } from 'react';*  *import axios from 'axios';*  *const WeatherComponent = () => {*  *const [weatherData, setWeatherData] = useState(null);*  *const [error, setError] = useState(null);*  *useEffect(() => {*  *const fetchWeatherData = async () => {*  *try {*  *const latitude = 10;*  *const longitude = 10;*  *const response = await axios.get(*  *`https://api.open-meteo.com/v1/forecast?latitude=${latitude}&longitude=${longitude}&current\_weather=true`*  *);*  *setWeatherData(response.data.current\_weather);*  *} catch (err) {*  *setError('Erreur lors de la récupération des données météo.');*  *}*  *};*  *fetchWeatherData();*  *}, []);*  *return (*  *<div*  *style={{*  *backgroundColor: '#f9f9f9',*  *color: '#333',*  *padding: '20px',*  *textAlign: 'center',*  *borderRadius: '5px',*  *maxWidth: '400px',*  *margin: '20px auto',*  *boxShadow: '0 2px 5px rgba(0, 0, 0, 0.2)',*  *}}*  *>*  *<h1>Météo actuelle :</h1>*  *{error ? (*  *<p style={{ color: 'red' }}>{error}</p>*  *) : weatherData ? (*  *<ul style={{ listStyleType: 'none', padding: 0 }}>*  *<li>Température : {weatherData.temperature}°C</li>*  *<li>Vitesse du vent : {weatherData.windspeed} km/h</li>*  *</ul>*  *) : (*  *<p>Chargement des données...</p>*  *)}*  *</div>*  *);*  *};*  *export default WeatherComponent;* | | | |
| ***TP3:***  *import React, { useState, useEffect } from 'react';*  *import axios from 'axios';*  *function AyahDisplay() {*  *const [ayah, setAyah] = useState(null);*  *const [loading, setLoading] = useState(true);*  *const [error, setError] = useState(null);*  *useEffect(() => {*  *const fetchAyah = async () => {*  *try {*  *const response = await axios.get(`https://api.alquran.cloud/v1/ayah/40/ar`); // استخدام المعرّف 40 مباشرة*  *setAyah(response.data.data); // الوصول إلى بيانات الآية*  *setLoading(false);*  *} catch (err) {*  *setError(err);*  *setLoading(false);*  *}*  *};*  *fetchAyah();*  *}, []); // يضمن المصفوفة الفارغة تنفيذ التأثير مرة واحدة فقط بعد العرض الأول*  *if (loading) {*  *return <div>جاري تحميل الآية...</div>;*  *}*  *if (error) {*  *return <div>خطأ في تحميل الآية: {error.message}</div>;*  *}*  *if (!ayah) {*  *return <div>لم يتم العثور على آية.</div>*  *}*  *return (*  *<div className="ayah-container">*  *<h3>سورة {ayah.surah.name} - الآية {ayah.numberInSurah}</h3>*  *<p className="ayah-text">{ayah.text}</p>*  *{/\* عرض معلومات أخرى إذا لزم الأمر \*/}*  *<p>رقم الآية: {ayah.number}</p>*  *<p>الرقم في السورة: {ayah.numberInSurah}</p>*  *<p>الجزء: {ayah.juz}</p>*  *<p>الصفحة: {ayah.page}</p>*  *<p>الركوع: {ayah.ruku}</p>*  *<p>المنزل: {ayah.manzil}</p>*  *</div>*  *);*  *}*  *export default AyahDisplay;* | | | |
| ***TP4:***  *import React, { useState, useEffect } from 'react';*  *import axios from 'axios';*  *function ConseilDuJour() {*  *const [conseil, setConseil] = useState(null);*  *const [loading, setLoading] = useState(true);*  *const [error, setError] = useState(null);*  *useEffect(() => {*  *const fetchConseil = async () => {*  *try {*  *const response = await axios.get('https://api.adviceslip.com/advice');*  *setConseil(response.data.slip.advice);*  *setLoading(false);*  *} catch (err) {*  *setError(err);*  *setLoading(false);*  *}*  *};*  *fetchConseil();*  *}, []); // Le tableau vide assure que l'effet ne s'exécute qu'une seule fois après le premier rendu*  *if (loading) {*  *return <div>Chargement du conseil...</div>;*  *}*  *if (error) {*  *return <div>Erreur lors du chargement du conseil: {error.message}</div>;*  *}*  *return (*  *<div className="conseil-du-jour">*  *<h2>Conseil du Jour</h2>*  *<p>"{conseil}"</p>*  *</div>*  *);*  *}*  *export default ConseilDuJour;* | | | |
| ***TP5:***  *import React, { useState, useEffect } from 'react';*  *import axios from 'axios';*  *function Pays() {*  *const [pays, setPays] = useState([]);*  *const [loading, setLoading] = useState(true);*  *const [error, setError] = useState(null);*  *const [searchTerm, setSearchTerm] = useState('');*  *useEffect(() => {*  *const fetchPays = async () => {*  *try {*  *const response = await axios.get('https://restcountries.com/v3.1/all');*  *setPays(response.data);*  *setLoading(false);*  *} catch (err) {*  *setError(err);*  *setLoading(false);*  *}*  *};*  *fetchPays();*  *}, []);*  *const filteredPays = pays.filter(pays =>*  *pays.name.common.toLowerCase().includes(searchTerm.toLowerCase())*  *);*  *if (loading) {*  *return <div>Chargement des pays...</div>;*  *}*  *if (error) {*  *return <div>Erreur lors du chargement des pays: {error.message}</div>;*  *}*  *return (*  *<div className="pays-container">*  *<input*  *type="text"*  *placeholder="Rechercher un pays..."*  *onChange={e => setSearchTerm(e.target.value)}*  *value={searchTerm}*  */>*  *<div className="pays-list">*  *{filteredPays.map((pays, index) => (*  *<div key={index} className="pays-card">*  *<h2>{pays.name.common}</h2>*  *<p>Capitale: {pays.capital ? pays.capital[0] : "N/A"}</p>*  *<img src={pays.flags.png} alt={`Drapeau de ${pays.name.common}`} width="100" />*  *<p>Population: {pays.population.toLocaleString()}</p>*  *<p>Région: {pays.region}</p>*  *<p>Sous-région: {pays.subregion ? pays.subregion : "N/A"}</p>*  *<p>Continents: {pays.continents.join(', ')}</p>*  *{/\* Afficher d'autres informations si nécessaire \*/}*  *</div>*  *))}*  *</div>*  *</div>*  *);*  *}*  *export default Pays;* | | | |
| **INSTITUT SPECIALISE DE TECHNOLOGIE APPLIQUEE DRIOUCH** | **Série N⁰22**  **Formation :** DD 201  **Prof :** SAID MAHDAD  **Module :** développer en Front-end | |

***TP1:***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Le store*** | | *import { legacy\_createStore as createStore } from 'redux';*  *import reducer from './reducer';*  *const store = createStore(reducer);*  *export default store;* | | ***Les actions*** | *export const increment = () => ({*  *type: 'INCREMENT',*  *});*  *export const decrement = () => ({*  *type: 'DECREMENT',*  *});*  *export const reset = () => ({*  *type: 'RESET',*  *});* |
| ***Les reducers*** | | *const initialState = 0;*  *const reducer = (state = initialState, action) => {*  *switch (action.type) {*  *case 'INCREMENT':*  *return state + 1;*  *case 'DECREMENT':*  *return state - 1;*  *case 'RESET':*  *return 0;*  *default:*  *return initialState;*  *}*  *};*  *export default reducer;* | | | |
| ***APP*** | *import React from 'react';*  *import { useSelector, useDispatch } from 'react-redux';*  *import { increment, decrement, reset } from './redux/actions';*  *function App() {*  *const counter = useSelector((state) => state);*  *const dispatch = useDispatch();*  *return (*  *<div className="App">*  *<h1>Compteur : {counter}</h1>* | | *<div>*  *<button onClick={() => dispatch(increment())}>Incrémenter</button>*  *<button onClick={() => dispatch(decrement())}>Décrémenter</button>*  *<button onClick={() => dispatch(reset())}>Réinitialiser</button>*  *</div>*  *</div>*  *);*  *}*  *export default App;* | | |
| ***main*** | *import React from 'react';*  *import ReactDOM from 'react-dom';*  *import { Provider } from 'react-redux';*  *import store from './redux/store.jsx';*  *import App from './App';*  *ReactDOM.render(*  *<Provider store={store}>*  *<App />*  *</Provider>,*  *document.getElementById('root')*  *);* | | | | |

***TP2:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Le store*** | | *import { legacy\_createStore as createStore } from 'redux';*  *import reducer from './reducer';*  *const store = createStore(reducer);*  *export default store;* |
| ***Les reducers*** | | *const initialState = '';*  *const reducer = (state = initialState, action) => {*  *switch (action.type) {*  *case 'UPDATE\_MESSAGE':*  *return action.payload;*  *case 'RESET\_MESSAGE':*  *return '';*  *default:*  *return state;*  *}*  *};*  *export default reducer;* |
| ***Les actions*** | | *export const updateMessage = (newMessage) => ({*  *type: 'UPDATE\_MESSAGE',*  *payload: newMessage,*  *});*  *export const resetMessage = () => ({*  *type: 'RESET\_MESSAGE',*  *});* |
| ***APP*** | *import React, { useState } from 'react';*  *import { useSelector, useDispatch } from 'react-redux';*  *import { updateMessage, resetMessage } from './redux/actions';*  *function App() {*  *const [inputMessage, setInputMessage] = useState('');*  *const message = useSelector((state) => state);*  *const dispatch = useDispatch();*  *const handleChange = (event) => {*  *setInputMessage(event.target.value);*  *};*  *const handleUpdate = () => {*  *dispatch(updateMessage(inputMessage));*  *};*  *const handleReset = () => {*  *dispatch(resetMessage());*  *setInputMessage('');*  *};*  *return (*  *<div className="App">*  *<h1>Message : {message}</h1>*  *<input*  *type="text"*  *value={inputMessage}*  *onChange={handleChange}*  *placeholder="Entrez un message"*  */>*  *<button onClick={handleUpdate}>Modifier le message</button>*  *<button onClick={handleReset}>Réinitialiser le message</button>*  *</div>*  *);*  *}*  *export default App;* | |

***TP3:***

|  |  |
| --- | --- |
| **Le store** | |
| *import { legacy\_createStore as createStore } from 'redux';*  *import reducer from './reducer';*  *const store = createStore(reducer);*  *export default store;* | |
| **Les reducers** | |
| *const initialState = { names: [] };*  *const reducer = (state = initialState, action) => {*  *switch (action.type) {*  *case 'ADD\_NAME':*  *return { ...state, names: [...state.names, action.payload] };*  *case 'REMOVE\_NAME':*  *return { ...state, names: state.names.filter((\_, idx) => idx !== action.payload) };*  *default:*  *return state;*  *}*  *};*  *export default reducer;* | |
| **Les actions** | |
| *export const addName = (name) => ({*  *type: 'ADD\_NAME',*  *payload: name,*  *});*  *export const removeName = (index) => ({*  *type: 'REMOVE\_NAME',*  *payload: index,*  *});* | |
| **APP** | |
| *import React, { useState } from 'react';*  *import { useSelector, useDispatch } from 'react-redux';*  *import { Provider } from 'react-redux';*  *import store from './redux/store';*  *import { addName, removeName } from './redux/actions';*  *const AppContent = () => {*  *const [name, setName] = useState('');*  *const names = useSelector((state) => state.names);*  *const dispatch = useDispatch();*  *const handleAdd = () => {*  *if (name.trim()) {*  *dispatch(addName(name));*  *setName('');*  *}*  *};*  *const handleRemove = (index) => {*  *dispatch(removeName(index));*  *};*  *return (*  *<div>*  *<h1>Liste des Noms</h1>*  *<input*  *type="text"*  *value={name}*  *onChange={(e) => setName(e.target.value)}*  */>*  *<button onClick={handleAdd}>Ajouter Nom</button>*  *<ul>*  *{names.map((name, index) => (*  *<li key={index}>* | *{name} <button onClick={() => handleRemove(index)}>Supprimer</button>*  *</li>*  *))}*  *</ul>*  *</div>*  *);*  *};*  *const App = () => (*  *<Provider store={store}>*  *<AppContent />*  *</Provider>*  *);*  *export default App;* |

***TP4:***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Le store*** | | *import { legacy\_createStore as createStore } from 'redux';*  *import reducer from './reducer';*  *const store = createStore(reducer);*  *export default store;* | | |
| ***Les reducers*** | | *const initialState = {*  *message: 'Bonjour, Redux!',*  *compteur: 0*  *};*  *const SET\_MESSAGE = 'SET\_MESSAGE';*  *const INCREMENT\_COMPTEUR = 'INCREMENT\_COMPTEUR';*  *const DECREMENT\_COMPTEUR = 'DECREMENT\_COMPTEUR';*  *function reducer(state = initialState, action) {*  *switch (action.type) {* | | *case SET\_MESSAGE:*  *return { ...state, message: action.payload };*  *case INCREMENT\_COMPTEUR:*  *return { ...state, compteur: state.compteur + 1 };*  *case DECREMENT\_COMPTEUR:*  *return { ...state, compteur: state.compteur - 1 };*  *default:*  *return state;*  *}*  *}*  *export default reducer;* |
| ***Les actions*** | | *export const setMessage = (message) => ({*  *type: 'SET\_MESSAGE',*  *payload: message*  *});*  *export const incrementCompteur = () => ({* | | *type: 'INCREMENT\_COMPTEUR'*  *});*  *export const decrementCompteur = () => ({*  *type: 'DECREMENT\_COMPTEUR'*  *});* |
| ***APP*** | *import React from 'react';*  *import ReactDOM from 'react-dom';*  *import { Provider } from 'react-redux';*  *import store from './store';*  *import MessageComponent from*  *import CompteurComponent from ReactDOM.render(* | | *<Provider store={store}>*  *<MessageComponent />*  *<CompteurComponent />*  *</Provider>,*  *document.getElementById('root')*  *);* | |
| ***main*** | *// MessageComponent.js*  *import React, { useState } from 'react';*  *import { useSelector, useDispatch } from 'react-redux';*  *import { setMessage } from './actions';*  *const MessageComponent = () => {*  *const message = useSelector((state) => state.message); // Accéder au message du store*  *const dispatch = useDispatch();*  *const [newMessage, setNewMessage] = useState('');*  *const handleChangeMessage = () => {*  *dispatch(setMessage(newMessage)); // Modifier le message dans le store*  *};*  *return (*  *<div>*  *<h1>{message}</h1>*  *<input*  *type="text"*  *value={newMessage}*  *onChange={(e) => setNewMessage(e.target.value)}*  *placeholder="Nouveau message"*  */>*  *<button onClick={handleChangeMessage}>Modifier le message</button>*  *</div>*  *);*  *};*  *export default MessageComponent;* | | *// CompteurComponent.js*  *import React from 'react';*  *import { useSelector, useDispatch } from 'react-redux';*  *import { incrementCompteur, decrementCompteur } from './actions';*  *const CompteurComponent = () => {*  *const compteur = useSelector((state) => state.compteur); // Accéder au compteur du store*  *const dispatch = useDispatch();*  *return (*  *<div>*  *<h2>Compteur: {compteur}</h2>*  *<button onClick={() => dispatch(incrementCompteur())}>Incrémenter</button>*  *<button onClick={() => dispatch(decrementCompteur())}>Décrémenter</button>*  *</div>*  *);*  *};*  *export default CompteurComponent;* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **INSTITUT SPECIALISE DE TECHNOLOGIE APPLIQUEE DRIOUCH** | **Série N⁰23**  **Formation :** DD 201  **Prof :** SAID MAHDAD  **Module :** développer en Front-end |

***TP1:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Le store*** | | *import { legacy\_createStore as createStore } from 'redux';*  *import reducer from './reducer';*  *const store = createStore(reducer);*  *export default store;* |
| ***Les reducers*** | | *const initialState = {*  *users: [],*  *selectedUser: null,*  *};*  *const reducer = (state = initialState, action) => {*  *switch (action.type) {*  *case 'ADD\_USER':*  *return {*  *...state,*  *users: [...state.users, { ...action.payload, id: Date.now() }],*  *};*  *case 'REMOVE\_USER':*  *return {*  *...state,*  *users: state.users.filter((user) => user.id !== action.payload),*  *};*  *case 'SELECT\_USER':*  *return {*  *...state,*  *selectedUser: state.users.find((user) => user.id === action.payload),*  *};*  *default:*  *return state;*  *}*  *};*  *export default reducer;* |
| ***Les actions*** | | *export const addUser = (user) => ({*  *type: 'ADD\_USER',*  *payload: user,*  *});*  *export const removeUser = (id) => ({*  *type: 'REMOVE\_USER',*  *payload: id,*  *});*  *export const selectUser = (id) => ({*  *type: 'SELECT\_USER',*  *payload: id,*  *});* |
| ***APP*** | *import React, { useState } from 'react';*  *import { useSelector, useDispatch } from 'react-redux';*  *import { addUser, removeUser, selectUser } from './redux/actions';*  *const App = () => {*  *const [name, setName] = useState('');*  *const [email, setEmail] = useState('');*  *const users = useSelector((state) => state.users);*  *const selectedUser = useSelector((state) => state.selectedUser);*  *const dispatch = useDispatch();*  *const handleAddUser = () => {*  *if (name && email) {*  *dispatch(addUser({ name, email }));*  *setName('');*  *setEmail('');*  *}*  *};*  *const handleRemoveUser = (id) => {*  *dispatch(removeUser(id));*  *};*  *const handleSelectUser = (id) => {*  *dispatch(selectUser(id));*  *};*  *return (*  *<div>*  *<h1>Gestion des Utilisateurs</h1>*  *<div>*  *<input*  *type="text"*  *placeholder="Nom"*  *value={name}*  *onChange={(e) => setName(e.target.value)}*  */>*  *<input*  *type="email"*  *placeholder="Email"*  *value={email}*  *onChange={(e) => setEmail(e.target.value)}*  */>*  *<button onClick={handleAddUser}>Ajouter Utilisateur</button>*  *</div>*  *<h2>Liste des Utilisateurs</h2>*  *<ul>*  *{users.map((user) => (*  *<li key={user.id}>*  *{user.name} ({user.email})*  *<button onClick={() => handleSelectUser(user.id)}>Détails</button>*  *<button onClick={() => handleRemoveUser(user.id)}>Supprimer</button>*  *</li>*  *))}*  *</ul>*  *{selectedUser && (*  *<div>*  *<h2>Détails de l'Utilisateur</h2>*  *<p><strong>Nom:</strong> {selectedUser.name}</p>*  *<p><strong>Email:</strong> {selectedUser.email}</p>*  *</div>*  *)}*  *</div>*  *);*  *};*  *export default App;* | |

***TP2:***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Le store*** | | *import { legacy\_createStore as createStore } from 'redux';*  *import reducer from './reducer';*  *const store = createStore(reducer);*  *export default store;* | | |
| ***Les reducers*** | | *const initialState = {*  *cart: [],*  *total: 0,*  *};*  *const reducer = (state = initialState, action) => {*  *switch (action.type) {*  *case 'ADD\_ITEM':*  *return {*  *...state,*  *cart: [...state.cart, action.payload],*  *total: state.total + action.payload.price,*  *};*  *case 'REMOVE\_ITEM':*  *const itemToRemove = state.cart.find((item) => item.id === action.payload);*  *return {*  *...state,*  *cart: state.cart.filter((item) => item.id !== action.payload),*  *total: state.total - (itemToRemove ? itemToRemove.price : 0),*  *};*  *default:*  *return state;*  *}*  *};*  *export default reducer;* | | |
| ***Les actions*** | | *export const addItem = (item) => ({*  *type: 'ADD\_ITEM',*  *payload: item,*  *});* | *export const removeItem = (id) => ({*  *type: 'REMOVE\_ITEM',*  *payload: id,*  *});* | |
| ***APP*** | *import React, { useState } from 'react';*  *import { useSelector, useDispatch } from 'react-redux';*  *import { addItem, removeItem } from './redux/actions';*  *const App = () => {*  *const [itemName, setItemName] = useState('');*  *const [itemPrice, setItemPrice] = useState('');*  *const cart = useSelector((state) => state.cart);*  *const total = useSelector((state) => state.total);*  *const dispatch = useDispatch();*  *const handleAddItem = () => {*  *if (itemName && itemPrice) {*  *dispatch(addItem({ id: Date.now(), name: itemName, price: parseFloat(itemPrice) }));*  *setItemName('');*  *setItemPrice('');*  *}*  *};*  *const handleRemoveItem = (id) => {*  *dispatch(removeItem(id));*  *};*  *return (*  *<div>*  *<h1>Panier d'Achat</h1>*  *<div>*  *<input type="text" placeholder="Nom de l'article"* | | | *value={itemName}*  *onChange={(e) => setItemName(e.target.value)}*  */>*  *<input type="number" placeholder="Prix de l'article"*  *value={itemPrice}*  *onChange={(e) => setItemPrice(e.target.value)}*  */>*  *<button onClick={handleAddItem}>Ajouter au Panier</button>*  *</div>*  *<h2>Articles dans le Panier</h2>*  *<ul>*  *{cart.map((item) => (*  *<li key={item.id}>*  *{item.name} - ${item.price.toFixed(2)}*  *<button onClick={() => handleRemoveItem(item.id)}>Supprimer</button>*  *</li>*  *))}*  *</ul>*  *<h2>Total : ${total.toFixed(2)}</h2>*  *</div>*  *);*  *};*  *export default App;* |