|  |  |
| --- | --- |
| **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;* |
| ***TP2 :***  *import React, { useState } from 'react';*  *const SumCalculatorWithButton = () => {*  *const [num1, setNum1] = useState(0);*  *const [num2, setNum2] = useState(0);*  *const [sum, setSum] = useState(null);*  *const handleCalculate = () => {*  *setSum(num1 + num2);*  *};*  *return (*  *<div style={{ padding: '20px', fontFamily: 'Arial, sans-serif' }}>*  *<h3>Calcul de la Somme de Deux Nombres</h3>*  *<input*  *type="number"*  *value={num1}*  *onChange={(e) => setNum1(Number(e.target.value))}*  *style={{ marginRight: '10px' }}*  */>*  *<input*  *type="number"*  *value={num2}*  *onChange={(e) => setNum2(Number(e.target.value))}*  *style={{ marginRight: '10px' }}*  */>*  *<button onClick={handleCalculate} style={{ marginTop: '10px' }}>*  *Calculer la Somme*  *</button>*  *{sum !== null && (*  *<p style={{ marginTop: '10px' }}>*  *<strong>Somme :</strong> {sum}*  *</p>*  *)}*  *</div>*  *);*  *};*  *export default SumCalculatorWithButton;* | |
| ***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;* | |