

Étape 1 : Préparer ton environnement

Créer le projet React :	<pre>npx create-react-app immobilier cd immobilier npm install react-router-dom json-server zustand</pre>
Créer le fichier db.json à la racine du projet Va dans F:\1Work\4eme\S2\React\immobilier	<pre>{ "properties": [{ "id": 1, "title": "Maison de campagne", "price": 250, "available": true, "views": 0, "evaluations": [4, 5] }, { "id": 2, "title": "Appartement S+2", "price": 400, "available": true, "views": 0, "evaluations": [] }, { "id": 3, "title": "Villa avec piscine", "price": 1000, "available": false, "views": 12, "evaluations": [5, 5] }] }</pre>
Lance le serveur JSON :	<pre>npx json-server --watch db.json --port 3001</pre>
Modifier App.js pour mettre en place le Routing Exemple de code :	<pre>// src/App.js import React from "react"; import { BrowserRouter as Router, Routes, Route } from "react-router-dom"; import Properties from "../components/Properties"; // Pour la liste des propriétés import ReservationForm from "./components/ReservationForm"; // Pour le formulaire de réservation function App() { return (<Router> <div className="container"> <h1>Agence Immobilière</h1> <Routes> <Route path="/" element={<Properties />} /></pre>

	<pre> <Route path="/reserve" element={<ReservationForm />}/> </Routes> </div> </Router>); } export default App; </pre>
<p>crée dans le dossier src/components les trois fichiers suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Properties.jsx • Property.jsx • ReservationForm.jsx 	
Question 1	<pre> // src/components/Properties.jsx import React, { useEffect, useState } from "react"; import Property from "../Property"; function Properties() { const [properties, setProperties] = useState([]); const [min, setMin] = useState(""); const [max, setMax] = useState(""); useEffect(() => { fetch("http://localhost:3001/properties") .then((res) => res.json()) .then((data) => setProperties(data)); }, []); // Filtrer les propriétés par prix const filteredProperties = properties.filter((p) => { const price = p.price; return ((!min price >= parseInt(min)) && (!max price <= parseInt(max))); }); return (<div> <h2>Liste des Propriétés</h2> { /* Formulaire de recherche */ } <div> <input type="number" placeholder="Prix min" value={min} onChange={(e) => setMin(e.target.value)} /> <input type="number" placeholder="Prix max" value={max} onChange={(e) => setMax(e.target.value)} /> </div> {filteredProperties.map((property) => (<Property key={property.id} property={property} />))} </div>); } export default Properties; </pre>
Property.jsx	<pre> // src/components/Property.jsx import React from "react"; function Property({ property }) { return (<div style={{ border: "1px solid black", margin: "10px", padding: "10px" }}> <h4>{property.title}</h4> <p>Prix : {property.price} DT</p> <p>Disponible : {property.available ? "Oui" : "Non"}</p> <p>Vues : {property.views}</p> </div>); } export default Property; // ☑ TRÈS IMPORTANT </pre>

Lance json-server en parallele	npx json-server --watch db.json --port 3001
Va sur http://localhost:3000	
Question 3 Avant return :	<pre>const navigate = useNavigate(); const handleReserve = () => { fetch(`http://localhost:3001/properties/\${property.id}`, { method: "PATCH", headers: { "Content-Type": "application/json" }, body: JSON.stringify({ views: property.views + 1 }) }).then(() => { navigate("/reserve", { state: { property } }); }); };</pre>
Dans return && div :	<pre><button onClick={handleReserve}>Réserver la propriété</button>}</pre>
Question 4	<pre>const handleReserve = () => { // Étape 1: incrémenter les vues côté API fetch(`http://localhost:3001/properties/\${property.id}`, { method: "PATCH", headers: { "Content-Type": "application/json", }, body: JSON.stringify({ views: property.views + 1, }), }).then(() => { // Étape 2: rediriger vers /reserve en transmettant la propriété navigate("/reserve", { state: { property: { ...property, views: property.views + 1 } }, }); }); };</pre>
Question 5	
Le formulaire sera initialisé	
Dans le return, tu dois avoir : <ul style="list-style-type: none"> • 1 champ pour le nom complet • 2 champs date : début et fin • 1 bouton Valider 	<pre>return (<div> <h2>Réservation de : {property.title}</h2> {message ? (<p>{message}</p>) : (<form onSubmit={handleSubmit}> <input type="text" placeholder="Nom complet" value={name} onChange={(e) => setName(e.target.value)} required /> <input type="date" value={startDate} onChange={(e) => setStartDate(e.target.value)} required /> <input type="date" value={endDate} onChange={(e) => setEndDate(e.target.value)} required /> <button type="submit">Valider</button> </form>)} </div>);</pre>
Math.ceil((new Date(date de fin de la location) - new Date(date début de la location)) / (1000 * 60 * 60 * 24))	<pre>const duration = Math.ceil((new Date(endDate) - new Date(startDate)) / (1000 * 60 * 60 * 24));</pre>
Affiche un message comme : 👉 Mr/Mme [Nom], votre réservation pour [Titre] est confirmée pour un prix de [X] DT.	<pre>// Afficher le message setMessage(`Mr/Mme \${name}, votre réservation pour \${property.title} est confirmée pour un prix de \${total} DT.`);</pre>
Après 5 secondes	<pre>// Rediriger vers / après 5 secondes setTimeout(() => { navigate("/"); }, 5000);</pre>

	<pre>};</pre>
<p>👉 Va dans le dossier src/components</p> <p>📄 Crée un fichier nommé ReservationForm.jsx</p>	<pre>// src/components/ReservationForm.jsx import React, { useState } from "react"; import { useLocation, useNavigate } from "react-router-dom"; function ReservationForm() { const location = useLocation(); const navigate = useNavigate(); const { property } = location.state; const [name, setName] = useState(""); const [startDate, setStartDate] = useState(""); const [endDate, setEndDate] = useState(""); const [message, setMessage] = useState(""); const handleSubmit = (e) => { e.preventDefault(); const duration = Math.ceil((new Date(endDate) - new Date(startDate)) / (1000 * 60 * 60 * 24)); const total = duration * property.price; // Marquer la propriété comme non disponible fetch(`http://localhost:3001/properties/\${property.id}`, { method: "PATCH", headers: { "Content-Type": "application/json", }, body: JSON.stringify({ available: false }), }); // Afficher le message setMessage(`Mr/Mme \${name}, votre réservation pour \${property.title} est confirmée pour un prix de \${total} DT.`); // Rediriger vers / après 5 secondes setTimeout(() => { navigate("/"); }, 5000); }; return (<div> <h2>Réservation de : {property.title}</h2> {message ? (<p>{message}</p>) : (<form onSubmit={handleSubmit}> <input type="text" placeholder="Nom complet" value={name} onChange={(e) => setName(e.target.value)} required /> <input type="date" value={startDate} onChange={(e) => setStartDate(e.target.value)} required /> <input type="date" value={endDate} onChange={(e) => setEndDate(e.target.value)} required /> <button type="submit">Valider</button> </form>)} </div>); } export default ReservationForm;</pre>
<p>PARTIE B — Gestion d'évaluations avec Zustand</p>	<pre>const [showEval, setShowEval] = useState(false); <button onClick={() => setShowEval(!showEval)}> Ajouter une évaluation </button></pre>

<p>Ajouter une évaluation</p> <p>Dans le composant <code>Property.jsx</code>, tu dois :</p>	
<p>une liste déroulante avec des valeurs de 1 à 5 s'affiche.</p> <p>en dessous du bouton "Ajouter une évaluation", ajoute :</p>	<pre>{showEval && (<div> <select value={note} onChange={(e) => setNote(Number(e.target.value))}> {[1, 2, 3, 4, 5].map((n) => (<option key={n} value={n}>{n}</option>))} </select> <button onClick={handleEval}>Valider</button> </div>)}</pre>
<p>Et plus haut dans le composant</p>	<pre>const [note, setNote] = useState(1); const handleEval = () => { console.log("Note sélectionnée :", note); };</pre>
<p>a. L'évaluation est affichée dans la console</p> <p>b. La moyenne des évaluations pour cette propriété est calculée</p> <p>c. Si la moyenne dépasse 4.5, une alerte s'affiche :</p> <p> Va dans <code>src/store</code></p> <p> Crée un fichier : <code>useEvaluationStore.js</code></p>	<pre>// src/store/useEvaluationStore.js import { create } from "zustand"; const useEvaluationStore = create((set) => ({ evaluations: {}, addEvaluation: (propertyId, note) => set((state) => { const prev = state.evaluations[propertyId] []; const updated = [...prev, note]; const average = updated.reduce((a, b) => a + b, 0) / updated.length; console.log(`Évaluations pour \${propertyId}:`, updated); console.log(`Moyenne:`, average); if (average > 4.5) { alert("Propriété excellente !"); } return { evaluations: { ...state.evaluations, [propertyId]: updated, }, }; })),)); export default useEvaluationStore;</pre>
<p>Tout en haut de <code>Property.jsx</code></p>	<pre>import useEvaluationStore from "../store/useEvaluationStore";</pre>
<p>Et remplace ta fonction <code>handleEval</code> par</p>	<pre>const { addEvaluation } = useEvaluationStore(); const handleEval = () => { addEvaluation(property.id, note); };</pre>
<p>address already in use :::3001</p>	<pre>netstat -ano findstr :3001 taskkill /PID 21576 /F</pre>