

Interface React – Gestion des projets de portfolio

Contexte du projet

Vous êtes chargé(e) de développer une **interface frontend en React.js** qui consomme une **API REST existante** permettant la gestion de **projets de portfolio**.

Cette API (déjà développée avec Express.js + MongoDB) fournit des routes pour gérer les projets d'un développeur : **ajout, affichage, modification et suppression**.

Ce projet a pour objectif de **maîtriser l'intégration d'une API dans une interface React**, ainsi que la gestion des **hooks** (**useState**, **useEffect**) et des **formulaires dynamiques**.

User Stories

1. En tant que visiteur, je veux **voir les projets du portfolio** sous forme de carte/liste.
2. En tant que propriétaire, je veux **ajouter un projet** avec : titre, description, lien GitHub.
3. Je veux **éditer un projet** existant.
4. Je veux **supprimer un projet**.

Modalités pédagogiques

- Travail individuel
- L'API REST est **déjà existante** (**/projects**)
- Appels API avec **Axios**
- Réalisation 100% frontend avec **React.js**

Livrables attendus

1. Application React opérationnelle connectée à l'API `/projects`
2. CRUD complet des projets
3. Appel API fonctionnel avec Axios
4. Code organisé avec composants réutilisables

Hooks React utilisés (à documenter)

Hook	Utilité
<code>useState</code>	Stocker les projets, les champs du formulaire
<code>useEffect</code>	Charger les projets à l'ouverture
<code>useRef</code>	(facultatif) Pour focus, champ dynamique
<code>custom</code>	(optionnel) <code>useProjects</code> pour abstraction logique