

« *Les états* »

But du TP : L'objectif est d'améliorer le composant tableau développé lors du TP2 en introduisant la gestion d'état et des mécanismes de persistance.

1. Gestion et Persistance d'État du Tableau

Réintégrez le composant tableau (issu du TP2) et implémentez la gestion d'état (par exemple, pour le tri, les filtres appliqués, ou les données affichées) en utilisant les Hooks React (useState ou useReducer).

Question de Persistance : Proposez une solution technique pour que les paramètres de l'état du tableau (excluant les données utilisateurs elles-mêmes, mais incluant l'ordre de tri, la page actuelle, ou les valeurs de filtrage) soient sauvegardés dans la session de navigation en cours.

2. Implémentation du Thème Global (Light/Dark)

Décrivez et implémentez une méthode pour appliquer un thème (clair/sombre) à l'ensemble de l'application. Cette solution doit permettre aux composants d'accéder facilement au thème actif. Les méthodes à considérer incluent :

- Le Context API de React.
- L'utilisation de Variables CSS (Custom Properties).

3. Conception et Implémentation du Backend

Choisissez une technologie backend (ex: Node.js/Express, Python/Django/Flask, Java/Spring, etc.).

Mettez en place la connexion à une base de données (BD) de votre choix.

Développez les endpoints nécessaires pour récupérer les données du tableau (ex: la liste des 20 utilisateurs, ou toutes les données généralisées).

NOTE : Protocole de Communication

Sélectionnez et implémentez l'un des protocoles d'API suivants pour la communication entre le frontend (client) et le backend :

- API REST (Recommandé pour sa simplicité initiale)
- GraphQL
- Ou une autre architecture de votre choix.

L'API doit être capable de répondre aux requêtes du client en renvoyant les données dans un format structuré (généralement JSON).