



TP : API REST

Objectifs

1. Utiliser fetch pour interagir avec une API REST.
2. Pratiquer les méthodes HTTP : GET, POST, PUT, DELETE.
3. Manipuler les données JSON et les afficher dans une interface utilisateur simple.

1. Prérequis

Utilisez une API REST publique pour simuler une base de données de tâches. Par exemple, vous pouvez utiliser [JSONPlaceholder](#) (une API factice pour tester). Créez un fichier HTML avec un peu de CSS et un fichier JavaScript pour le code.

2. Structure de base du projet

HTML : Créez une interface simple avec un formulaire pour ajouter des tâches et une liste pour afficher les tâches.

CSS : Ajoutez un peu de style pour rendre l'interface agréable.

JavaScript : Utilisez fetch pour interagir avec l'API.

Exercice 1 : Liste de tâches (To-Do List)

- Récupérer une liste de tâches à partir de l'API <https://jsonplaceholder.typicode.com/todos>.
- Afficher chaque tâche dans une liste HTML.
- Ajouter un bouton "Terminé" à chaque tâche.
- Lorsque l'utilisateur clique sur le bouton "Terminé", envoyer une requête PUT à l'API pour mettre à jour la tâche avec `completed: true`.
- Afficher un message de confirmation à l'utilisateur.
- Permettre à l'utilisateur d'ajouter de nouvelles tâches. Envoyer une requête POST à l'API pour créer une nouvelle tâche.

Exercice 2 : Recherche d'images de chiens

- Utiliser l'API <https://dog.ceo/api/breeds/list/all> pour obtenir la liste de toutes les races de chiens.

- Afficher les races dans une liste déroulante (select).
- Lorsque l'utilisateur sélectionne une race, utiliser l'API [https://dog.ceo/api/breed/\[race\]/images](https://dog.ceo/api/breed/[race]/images) pour obtenir une liste d'images de cette race.
- Afficher les images dans une grille.
- Ajouter un champ de recherche pour permettre à l'utilisateur de filtrer les races affichées dans la liste déroulante.

Exercice 3 : Convertisseur de devises

- Utiliser une API de conversion de devises (par exemple, une API gratuite qui ne nécessite pas de clé, mais elles peuvent être instables).
- Créer un formulaire avec deux listes déroulantes pour sélectionner les devises de départ et d'arrivée.
- Ajouter un champ de saisie pour le montant à convertir.
- Lorsque l'utilisateur soumet le formulaire, utiliser l'API Fetch pour obtenir le taux de change et afficher le résultat de la conversion.