

Mon Rapport sur les Exercices d'API Fetch

Étudiant Abderrahmane Hafdane

27 février 2025

1 Introduction

Dans ce rapport, je présente mon analyse détaillée des trois exercices que j'ai réalisés sur l'utilisation de l'API Fetch en JavaScript. Je décrirai les problèmes que j'ai rencontrés et les solutions que j'ai adoptées.

2 Exercice 1 : Liste de Tâches

2.1 Problème Rencontré

Lors de mon implémentation de l'exercice 1, j'ai rencontré une erreur 500 (Internal Server Error) en tentant d'accéder à l'API JSONPlaceholder :

```
PUT https://jsonplaceholder.typicode.com/todos/201
500 (Internal Server Error)
```

2.2 Ma Solution Alternative

Pour contourner ce problème de connectivité, j'ai décidé d'adopter une approche alternative :

- J'ai implémenté une gestion locale des tâches
- J'ai simulé l'état "complété" sans effectuer de requête PUT
- J'ai maintenu la fonctionnalité de base malgré l'absence de persistance serveur

Cette approche m'a permis de démontrer la logique de l'application tout en gérant les cas d'erreur de connexion.

3 Exercice 2 : Explorateur de Races de Chiens

3.1 Mon Implémentation

J'ai réalisé cet exercice avec succès, en incluant :

- L'intégration de l'API Dog CEO
- Un système de recherche et filtrage des races

- Un affichage optimisé des images (que j'ai limité à 9 pour les performances)
- Une interface utilisateur que j'ai voulu intuitive

4 Exercice 3 : Convertisseur de Devises

4.1 Fonctionnalités

- Pour cet exercice, j'ai implémenté :
- L'utilisation de l'API Exchange Rates
 - Une interface simple et efficace
 - Une conversion en temps réel
 - Une gestion des erreurs de saisie

5 Mes Optimisations

- Pour les exercices 2 et 3, j'ai réalisé plusieurs optimisations :
- J'ai réduit le code superflu
 - Je me suis concentré sur les fonctionnalités essentielles
 - J'ai amélioré les performances
 - J'ai fourni une documentation claire du code

6 Conclusion

Ces exercices m'ont permis de mettre en pratique l'utilisation de l'API Fetch avec différentes APIs publiques. Les problèmes que j'ai rencontrés ont été pour moi l'occasion de développer des solutions alternatives et de gérer les cas d'erreur de manière appropriée. J'ai appris l'importance de l'adaptabilité dans le développement web, en particulier lorsqu'on travaille avec des APIs externes.