

Rapport sur le Projet : Gestion des Verbes Irréguliers en Anglais

1. Introduction

Ce projet propose une application web interactive qui permet de gérer, consulter, et enrichir une base de données de verbes irréguliers en anglais. Il s'agit d'un outil éducatif destiné aux apprenants et enseignants pour faciliter la compréhension des conjugaisons complexes et améliorer le vocabulaire.

2. Fonctionnalités Principales

1. Affichage des Verbes Irréguliers :

Une table dynamique qui affiche les verbes irréguliers sous forme de colonnes comprenant :

- Base form (forme de base)
- Past tense (passé simple)
- Past participle (participe passé)
- Traduction en français.

2. Recherche :

- Un champ de recherche permet de localiser un verbe spécifique dans la base.

3. Ajout de Nouveaux Verbes :

- Possibilité d'ajouter un verbe avec ses différentes formes.

4. Navigation Par Lettre :

- Liens dynamiques pour accéder aux verbes commençant par une lettre spécifique.

5. Statistiques :

- Affichage des statistiques comme la répartition des verbes par lettre et la moyenne par lettre.

6. Modifications :

- Édition, mise à jour ou suppression des verbes directement depuis l'interface.

3. Aspects Techniques

• Technologies Utilisées :

- **HTML** : Structure de la page.
- **CSS** : Mise en forme et design (fichier `styles.css`).
- **JavaScript** : Dynamisme et gestion des événements (fichier `script.js`).

• Composants Clés :

1. Table Dynamique :

- Création dynamique des lignes et colonnes en JavaScript.
- Couleurs alternées pour une meilleure lisibilité.

2. Boîte de Dialogue (Modal) :

- Affiche les définitions, synonymes et antonymes via une API externe.

3. API Intégrées :

- **Unsplash API** pour des images illustratives des verbes.
- **API Ninjas** pour des définitions, synonymes, et antonymes.

4. Interface Utilisateur

L'interface est divisée en deux parties :

- **Panneau Central :**
 - Contient la table principale avec les verbes et leurs actions associées.
- **Panneau Latéral :**
 - Inclut des fonctionnalités supplémentaires comme la navigation par lettres et les statistiques.

Des boutons clairs permettent l'interaction, et des animations légères améliorent l'expérience utilisateur.

5. Défis Rencontrés

1. Gestion des performances lorsque le nombre de verbes augmente.
2. Intégration des APIs pour récupérer les définitions et images.
3. Manipulation des styles dynamiques pour une meilleure ergonomie.

6. Améliorations Futures

- Ajouter des fonctionnalités comme :
 - Mode sombre pour un meilleur confort visuel.
 - Exportation et importation de listes de verbes.
 - Audio pour la prononciation des verbes.
- Optimisation des appels API pour réduire la latence.

7. Conclusion

Ce projet offre une plateforme robuste et intuitive pour explorer et manipuler les verbes irréguliers anglais. Il s'agit d'une ressource pédagogique précieuse et facilement extensible.

