# Description du Projet : Data Visualization Facilitator

Le "Data Visualization Facilitator" est une plateforme web révolutionnaire conçue pour simplifier la création de graphiques et de visualisations de données. Cette plateforme a pour objectif de permettre à l'utilisateur de transformer facilement ses données brutes en graphiques informatifs et attrayants, tout en offrant une variété d'outils et de fonctionnalités pour améliorer l'analyse et la compréhension des données.

## Caractéristiques principales :

1. Importation de données simplifiée : Les utilisateurs peuvent importer leurs données à partir de fichiers CSV, XLS, ou XLSX.
2. Large gamme de types de graphiques : Le Data Visualization Facilitator propose une variété de types de graphiques, notamment des graphiques à barres, des graphiques en secteurs, des graphiques en nuages de points, des graphiques linéaires, et bien plus encore.
3. Exportation facile : Une fois que les visualisations sont créées, les utilisateurs peuvent les exporter sous forme d'images ou les intégrer directement dans des présentations ou des rapports.
4. Partage et collaboration : Les utilisateurs peuvent partager leurs visualisations avec d'autres collaborateurs, permettant ainsi une collaboration en temps réel.
5. Sécurité des données : Les données importées sont sécurisées et protégées conformément aux normes de sécurité les plus élevées pour garantir la confidentialité des informations sensibles.

# Cahier des Charges :

1. Interface Utilisateur :

* Interface utilisateur conviviale et intuitive.
* Options d'aide contextuelle pour guider les utilisateurs tout au long du processus de création.

2. Importation de Données :

* Prise en charge des formats de fichiers CSV, XLS, et XLSX.
* Validation des données pour éviter les erreurs d'importation.

3. Création de Graphiques :

* Plusieurs types de graphiques disponibles.
* Personnalisation avancée des graphiques.

4. Exportation :

* Options d'exportation en image (PNG, JPEG) et intégration dans des documents.
* Possibilité d'exporter les données sous forme de tableaux.

5. Performance :

* Temps de chargement rapide des données et des visualisations.
* Gestion efficace des ressources serveur pour une expérience fluide.