

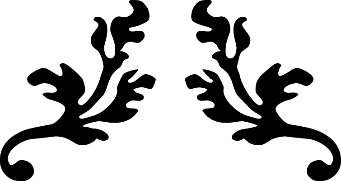
**MAYA GPT**

Réalisé par : ZAGHARI YOUNES

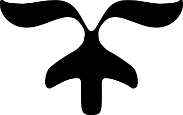
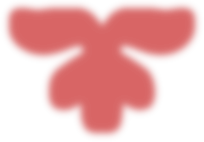
# Introduction générale

Dans le contexte dynamique des marchés financiers, l'accès à des outils d'analyse sophistiqués est essentiel pour les investisseurs. MAYA GPT, une intelligence artificielle développée par ID&A TECH, une entreprise spécialisée dans les technologies financières. MAYA représente une avancée significative dans le domaine de l'analyse financière automatisée, offrant un ensemble complet de fonctionnalités conçues pour informer et guider les décisions d'investissement.

MAYA incarne une expertise pointue dans l'analyse des marchés financiers, fournissant une synthèse précise et en temps réel des tendances, des indicateurs macroéconomiques et de l'évolution des cours et indices. Son arsenal comprend également une évaluation approfondie des OPCVM, offrant des ratios de performance et de risque essentiels pour éclairer les stratégies d'allocation de fonds.



# GUIDE D’INSTALLATION



* Prérequis

Avant de commencer, assurez-vous d’avoir les éléments suivants installés sur votre machine locale :

* **Node.js:** <https://www.freecodecamp.org/news/how-to-install-node-js-on-ubuntu/>
* **MongoDB:** <https://linuxgenie.net/how-to-install-mongodb-on-ubuntu-22-04/>
* **MongoDB Compasse:** <https://linuxgenie.net/how-to-install-mongodb-compass-on-ubuntu-22-04/>
* Installation

### **Database**

* + Ouvrir MongoDB Compass
  + Cliquez sur “Connexion” pour établir la connexion avec le serveur.
  + Dans MongoDB Compass, cliquez sur le bouton “Créer une Base de Données”. Nommez-la **maya\_gpt**.

Dans la base de données **maya\_gpt**, créez les trois collections suivantes :

* Collection **users**
* Collection **prompts**
* Collection **configs**

Assurez-vous que chaque collection est vide avant d’importer les données.

## Importer les Fichiers de Données

Pour importer les données initiales dans chaque collection, suivez ces étapes :

### Pour la Collection users :

* Cliquez sur le bouton “Import” dans MongoDB Compass.
* Sélectionnez le fichier **users.js** situé dans le répertoire **maya\_gpt/DB/** correspondant à la collection users.
* Assurez-vous de sélectionner la base de données **maya\_gpt** et la collection users comme cible de l’importation.
* Suivez les instructions pour finaliser l’importation du fichier.

### Pour la Collection prompts :

* Cliquez sur le bouton “Import” dans MongoDB Compass.
* Sélectionnez le fichier **prompts.js** situé dans le répertoire **maya\_gpt/DB/** correspondant à la collection prompts.
* Assurez-vous de sélectionner la base de données **maya\_gpt** et la collection prompts comme cible de l’importation.
* Suivez les instructions pour finaliser l’importation du fichier.

### Pour la Collection configs :

* Cliquez sur le bouton “Import” dans MongoDB Compass.
* Sélectionnez le fichier **configs.js** situé dans le répertoire **maya\_gpt/DB/** correspondant à la collection configs.
* Assurez-vous de sélectionner la base de données **maya\_gpt** et la collection configs comme cible de l’importation.
* Suivez les instructions pour finaliser l’importation du fichier.

### **Frontend**

* + Accédez au répertoire du projet :

cd maya-gpt

* + Accédez au répertoire frontend :

cd frontend

* + Installez les dépendances

npm install --legacy-peer-deps

Accédez au fichier `***frontend/src/api/*** créer un fichier ***config.js***:

*Remplacez l’adresse IP* ***192.168.11.106*** *par l’adresse IP de votre serveur ou de votre machine locale.*

const PORT = 3000;  
export const hostName = `http://192.168.11.106:${PORT}`;

* + Démarrez le serveur

npm run dev

### **Backend**

* + Accédez au répertoire du projet :

cd maya-gpt

* + Accédez au répertoire backend :

cd backend

* + Créez un fichier **.env** à la racine du répertoire :

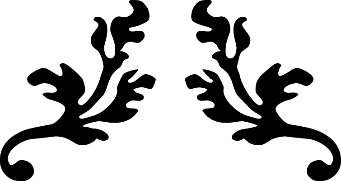
NODE\_ENV = 'development'  
PORT = 3000  
DB\_HOST = mongodb://localhost:27017/maya\_gpt   
JWT\_SECRET = f1xEl6K2Hpx9Ur63pR8Zm82k2

* NODE\_ENV: Spécifie l’environnement de l’application (dans cet exemple, “development” pour le développement).
* PORT: Spécifie le port sur lequel le serveur sera exécuté.
* DB\_LOCAL\_HOST: Spécifie l’URL de connexion à la base de données MongoDB locale.
* JWT\_SECRET: Spécifie la clé secrète utilisée pour générer les tokens JWT pour l’authentification.
  + Installez les dépendances :

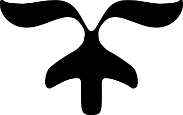
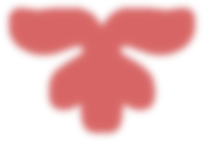
npm install --legacy-peer-deps

* + Démarrez le serveur :

npm run dev



# Interfaces d’application

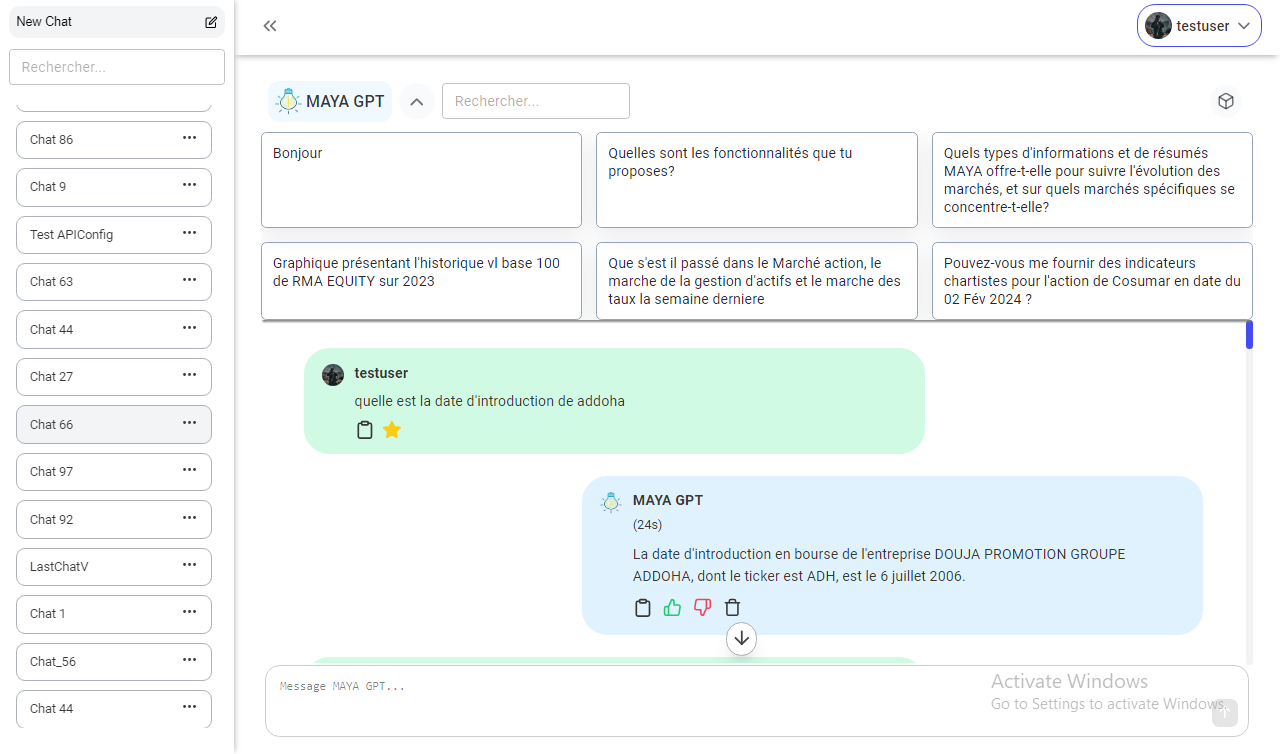


### Page de connexion

### 

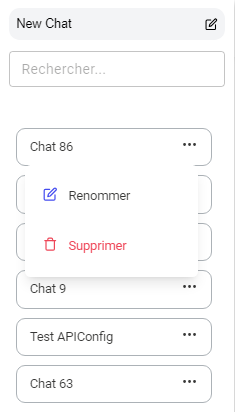
Pour se connecter doit entrer un nom d’utilisateur (login) et un mot de passe valides c’est-à-dire qui sont enregistrés dans la base de données.

* Interface principale



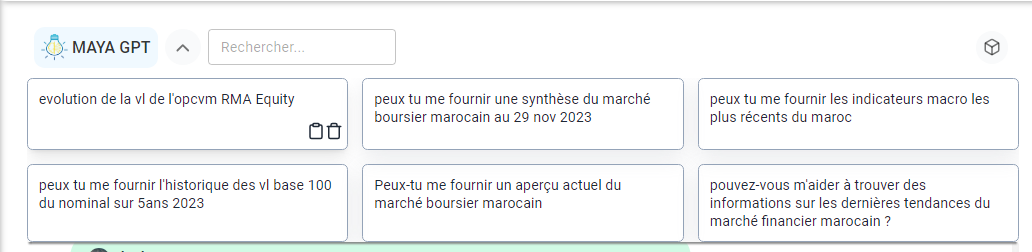
L'interface principale de l'application est composée de:

* **Barre latérale:** Elle affiche l'historique des conversations et permet de naviguer entre les discussions.
* **Zone de saisie** : Située en bas de l'écran, elle permet à l'utilisateur de rédiger son message.
* **Prompts par défaut:** Ces messages prédéfinis sont destinés à faciliter la saisie pour l'utilisateur et à accélérer l'interaction
* Barre latérale

****

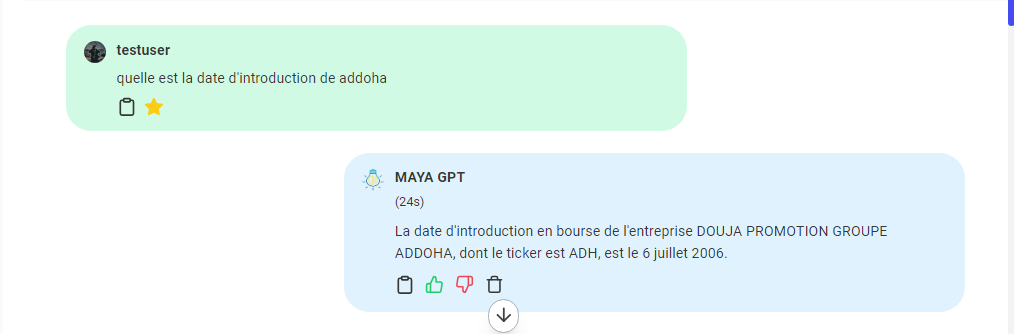
La barre latérale de l'application comprend les éléments suivants :

* **Bouton Créer un Nouveau Chat :** Ce bouton permet de démarrer une nouvelle conversation ou un nouveau chat.
* **Historique des Chats :** Vous trouverez ici une liste de vos chats récents ou en cours. Cette section affiche les noms des chats et vous permet d'accéder rapidement à vos conversations passées.
* **Champ de Recherche :** Utilisez ce champ pour rechercher des chats spécifiques par leur nom ou leur contenu. La recherche vous aide à retrouver rapidement des discussions précédentes.
* **Édition et Suppression de Chats :** Vous pouvez modifier le nom d'un chat existant en cliquant sur l'icône d'édition à côté du nom du chat. De même, vous pouvez supprimer un chat en cliquant sur l'icône de suppression correspondante.
* Prompts par défaut

****

Les prompts par défaut sont des suggestions préétablies disponibles pour faciliter vos interactions :

* **Copier un Prompt** : Vous pouvez copier le texte d'un prompt en utilisant l'option de copie associée. Cela vous permet de récupérer le contenu pour une utilisation ultérieure.
* **Supprimer un Prompt** : Si un prompt ne vous convient pas ou n'est plus nécessaire, vous pouvez le supprimer en sélectionnant l'option de suppression correspondante.
* **Mélanger les Prompts** : En utilisant l'option de mélange, vous pouvez obtenir de nouvelles suggestions aléatoires à partir des prompts disponibles.
* **Recherche parmi les Prompts** : Utilisez la fonction de recherche pour trouver des prompts spécifiques en fonction de leur contenu ou de leurs mots-clés.
* Interaction avec les Réponses de MAYA GPT

****

* **Interactions avec les Réponses de MAYA**

Lors de l'utilisation de **MAYA GPT**, vous avez la possibilité d'interagir avec les réponses générées de différentes manières :

* **Copier la Réponse :** Vous pouvez copier le texte de la réponse générée par MAYA en appuyant sur l'option de copie associée à la réponse. Cela vous permet de récupérer facilement le contenu pour une utilisation ultérieure.
* **Aimer ou Détester la Réponse :** Exprimez votre appréciation ou votre désaccord avec la réponse en sélectionnant l'option "J'aime" ou "Je n'aime pas". Vos préférences aident à améliorer les performances de MAYA GPT en fournissant des retours sur la qualité des réponses.
* **Supprimer la Réponse :** Si une réponse ne correspond pas à vos attentes ou si vous souhaitez la retirer de la vue, vous pouvez sélectionner l'option de suppression pour effacer la réponse de l'écran.
* **Interactions avec Vos Propres Messages**

En plus de gérer les réponses de **MAYA GPT**, vous pouvez également interagir avec vos propres messages :

* **Copier Votre Message :** Si vous souhaitez conserver une copie de votre propre message, vous pouvez utiliser l'option de copie associée à votre message pour enregistrer le texte.
* **Attribuer une Étoile à Votre Message :** En attribuant une étoile à votre message, vous le marquez comme pertinent ou important. Les messages étoilés seront ajoutés aux prompts par défaut, contribuant ainsi à enrichir l'expérience globale avec MAYA GPT

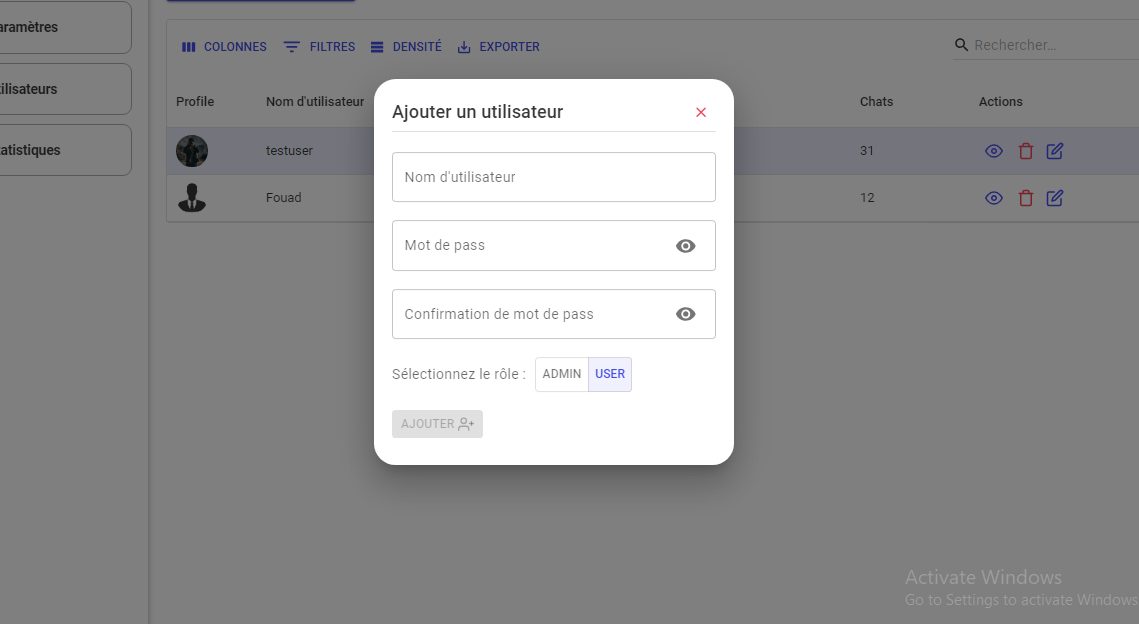
### **Espace administrateur**

### Gestion des utilisateur

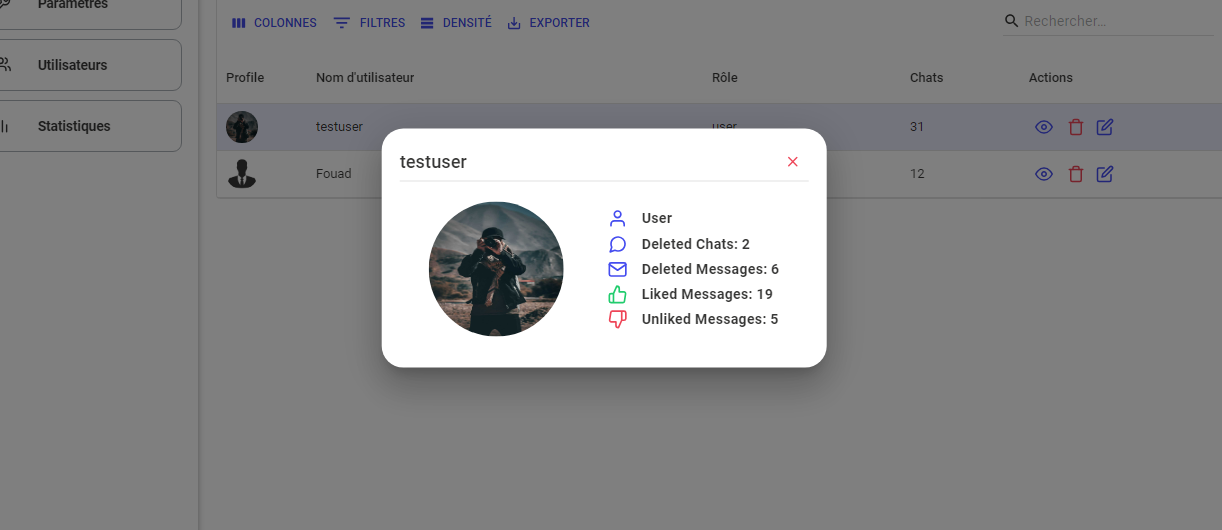
La fonctionnalité de gestion des utilisateurs vous permet de gérer les comptes utilisateurs de manière efficace :

### 

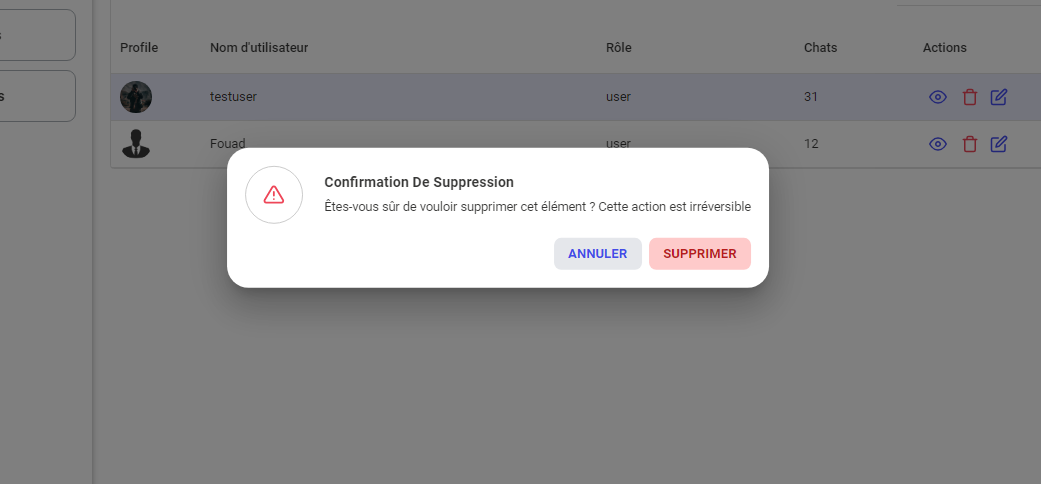
* **Ajouter un Utilisateur** : Vous pouvez ajouter de nouveaux utilisateurs à votre système en fournissant les informations requises.

****

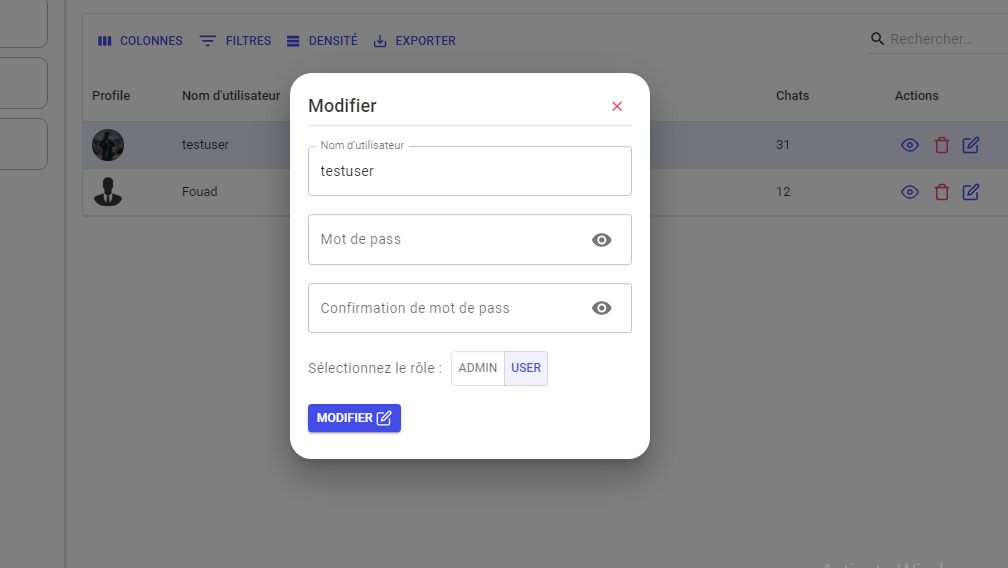
* **Afficher les Informations d'un Utilisateur** : Vous avez la possibilité d'accéder aux informations détaillées d'un utilisateur existant, telles que son nom d’utilisateur, nombres de messages supprimées, etc.



* **Supprimer un Utilisateur** : Si nécessaire, vous pouvez supprimer un utilisateur du système.

****

* **Modifier un Utilisateur** : Vous pouvez mettre à jour les informations d'un utilisateur.

****

### Paramètres

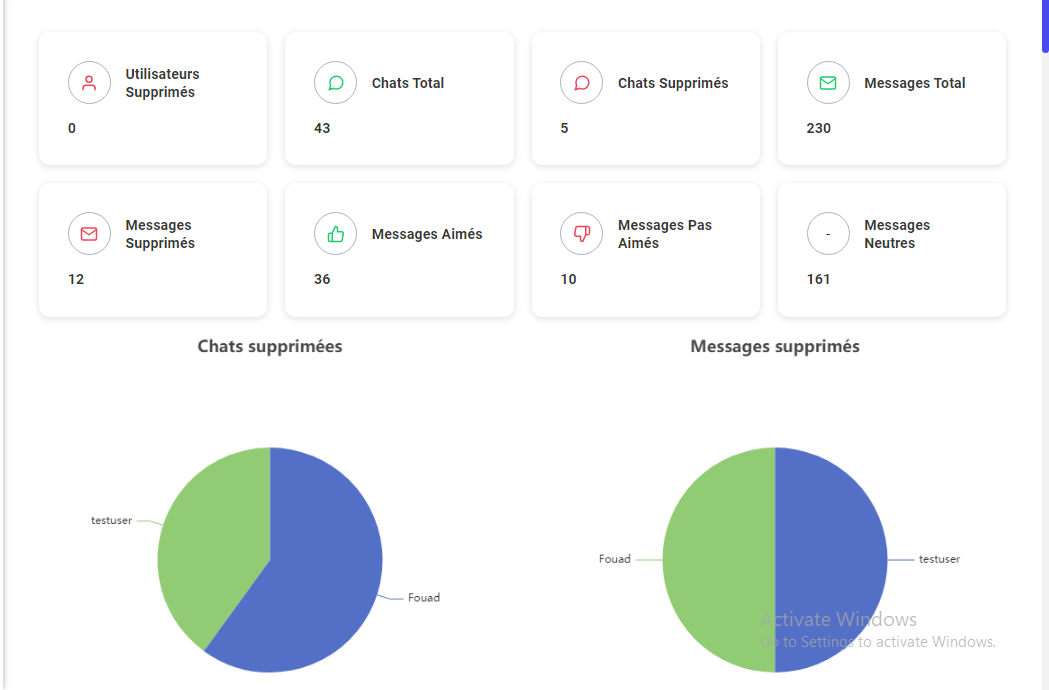
### 

Les paramètres vous permettent de configurer certains aspects de l'application :

* **Changement de l'Adresse API :** L'administrateur peut modifier l'adresse de l'API utilisée par l'application. Cela permet de mettre à jour ou de reconfigurer la manière dont l'application communique avec les services externes.

### Statistiques

La section Statistiques fournit des données et des graphiques pertinents sur l'utilisation de l'application :



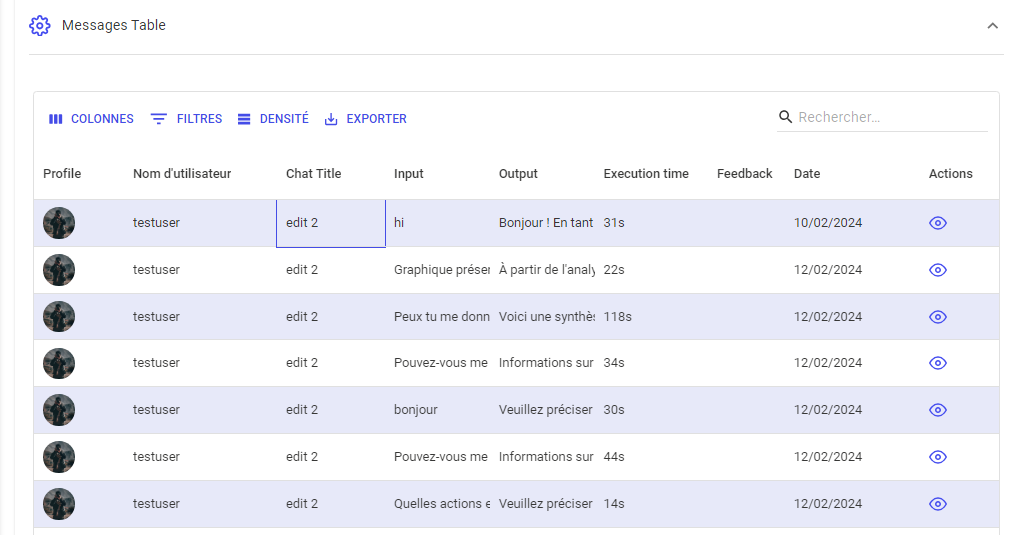
**Cartes d'Informations** :

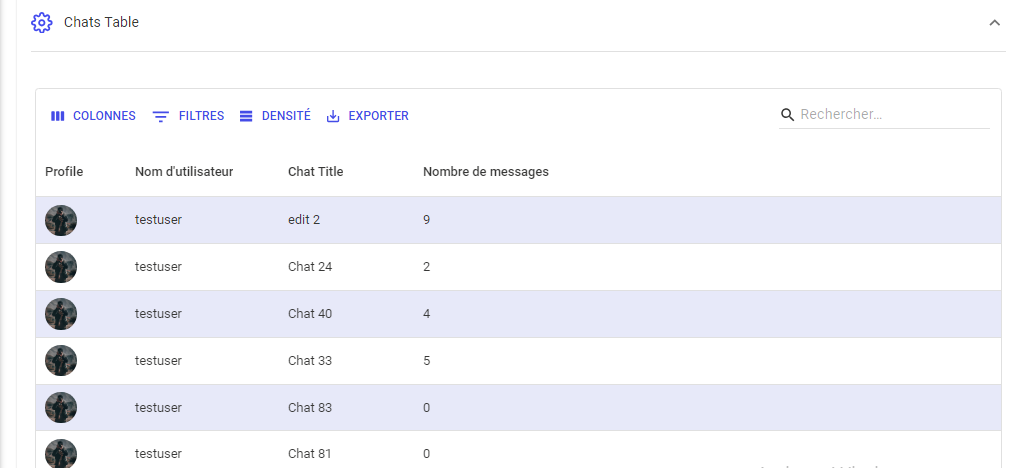
* **Nombre d'Utilisateurs Supprimés** : Affiche le nombre total d'utilisateurs ayant été supprimés.
* **Nombre Total de Chats** : Indique le nombre total de conversations ou de chats enregistrés.
* **Chats Supprimés** : Montre le nombre de chats qui ont été supprimés.
* **Nombre Total de Messages** : Donne le nombre total de messages envoyés.
* **Messages Supprimés** : Affiche le nombre de messages qui ont été supprimés.
* **Messages Appréciés, Non Appréciés et Neutres** : Présente le nombre de messages aimés, non appréciés et considérés neutres par les utilisateurs.



**Graphiques** :

* **Chats Supprimés par Utilisateur** : Visualise le nombre de chats supprimés par chaque utilisateur.
* **Messages Supprimés par Utilisateur** : Illustration du nombre de messages supprimés par chaque utilisateur.
* **Nombre Total de Chats par Utilisateur** : Graphique montrant le nombre total de chats créés par chaque utilisateur.
* **Nombre Total de Messages par Utilisateur** : Affiche le nombre total de messages envoyés par chaque utilisateur.
* **Réactions aux Messages par Utilisateur** : Présente les réactions (aimées, non aimées, neutres) données aux messages par chaque utilisateur.





**Tableaux** :

* **Tableau des Messages** : Contient des détails tels que le message d'entrée, le message de sortie, le temps d'exécution, le retour d'utilisateur, la date du message, etc.
* **Tableau des Chats** : Comprend des informations sur chaque chat, y compris l'utilisateur associé, le titre du chat et le nombre de messages qu'il contient.