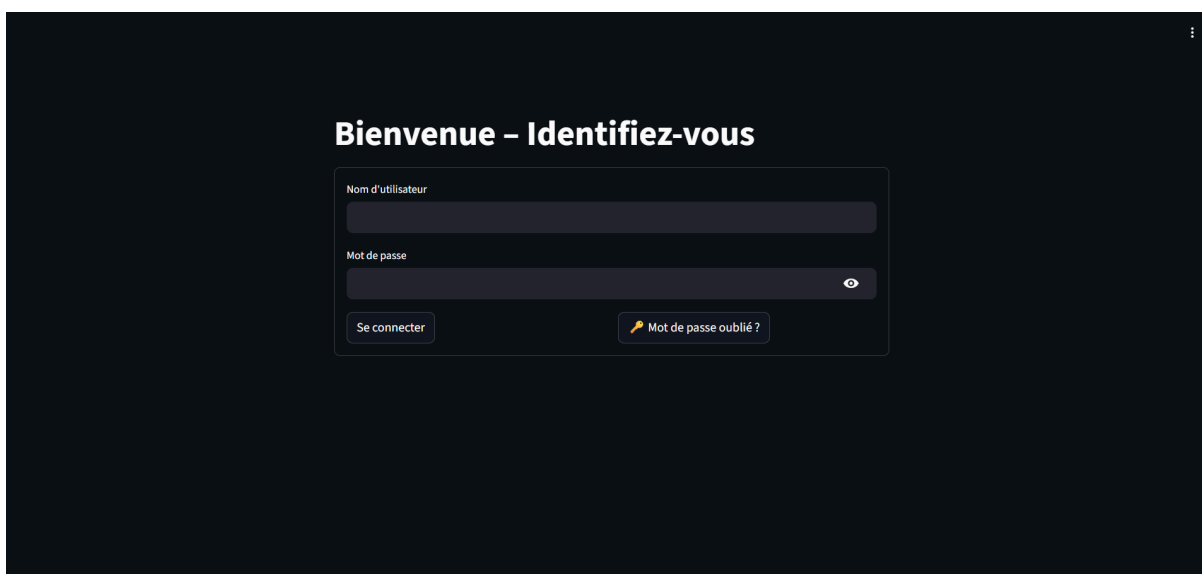


# Data-Extraction-Portal

## ( Guide Administrateur )

### 1- Page De Connexion :



The screenshot shows a dark-themed login interface. At the top, the title 'Bienvenue – Identifiez-vous' is displayed in white. Below the title, there is a form with two input fields: 'Nom d'utilisateur' and 'Mot de passe'. The 'Mot de passe' field has an eye icon to toggle visibility. At the bottom of the form, there are two buttons: 'Se connecter' and 'Mot de passe oublié ?'.

Cette application est dédiée à l'administration. Pour y accéder, utilisez les identifiants fournis par le super administrateur.

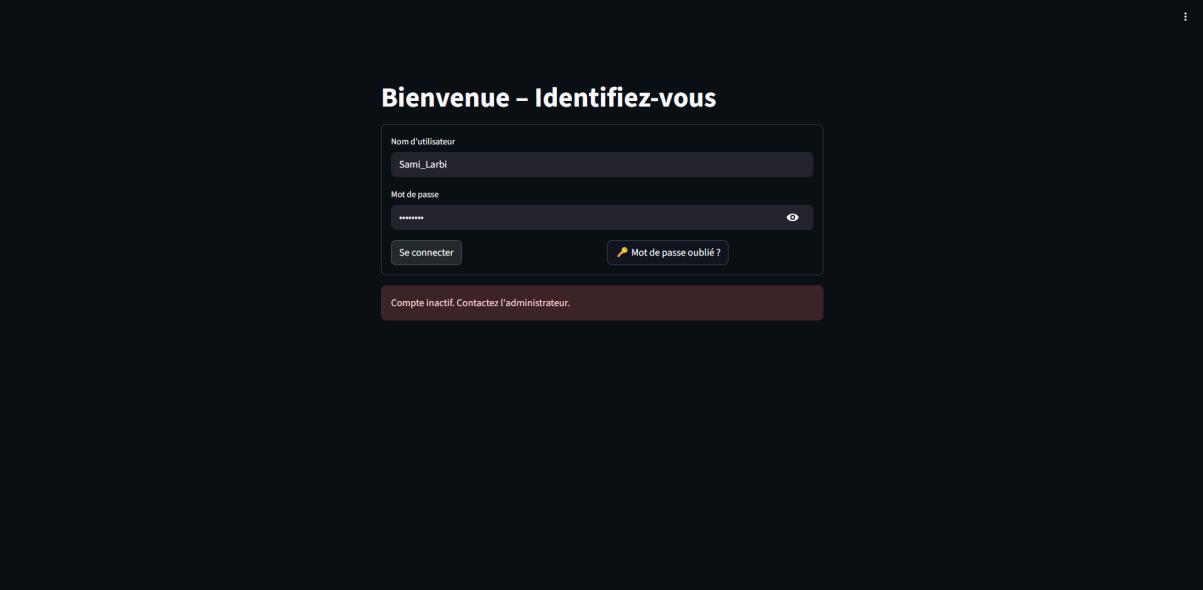
Saisie des identifiants :

Renseignez votre Nom d'utilisateur et Mot de passe dans les champs correspondants. Ces informations vous auront été préalablement communiquées.

Connexion :

Cliquez sur le bouton "Se connecter" pour accéder à l'interface d'administration.

## Compte inactif :

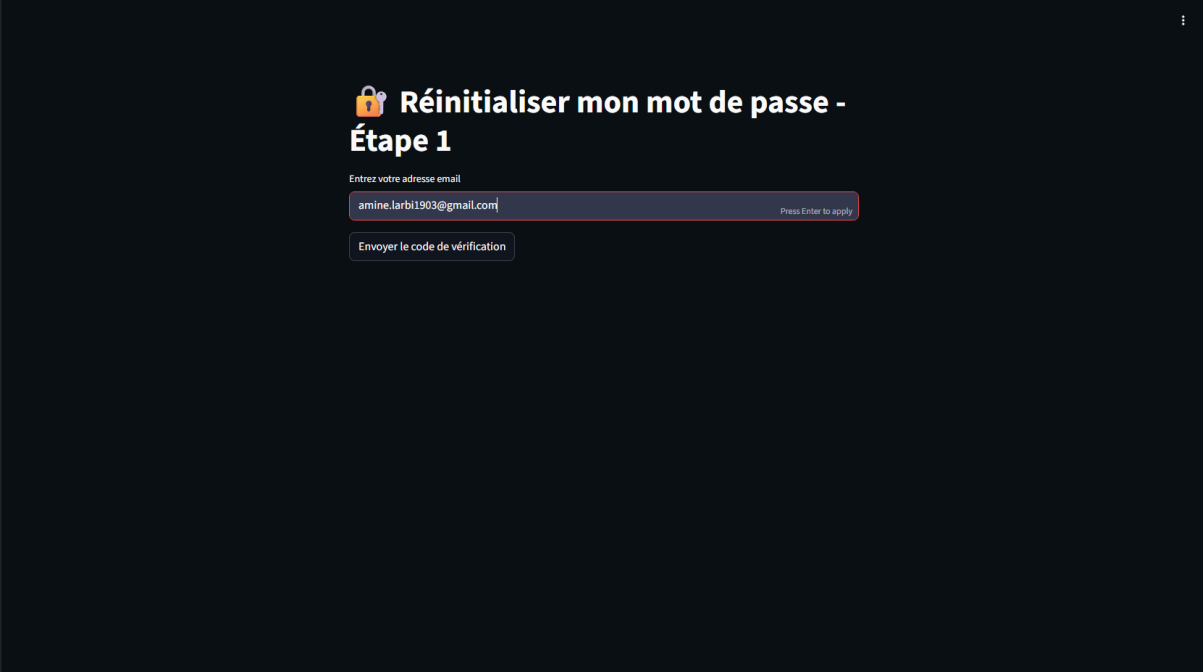


The screenshot shows a dark-themed login interface. At the top, the title "Bienvenue – Identifiez-vous" is displayed. Below it, there are two input fields: "Nom d'utilisateur" with the value "Sami\_Larbi" and "Mot de passe" with masked characters. A "Se connecter" button is positioned below the password field, and a link "Mot de passe oublié ?" is to its right. A red error message at the bottom states: "Compte inactif. Contactez l'administrateur."

Si votre compte est désactivé ou inactif, un message vous invitera à contacter l'administrateur pour réactiver votre accès. Aucune action de votre part n'est possible sans intervention manuelle de l'administration.

## Mot De Passe Oublié :

### Réinitialisation du mot de passe - Étape 1:



The screenshot shows a dark-themed password reset interface. The title "Réinitialiser mon mot de passe - Étape 1" is at the top, accompanied by a lock icon. Below the title, the instruction "Entrez votre adresse email" is shown. A text input field contains the email "amine.larbi1903@gmail.com", with a "Press Enter to apply" hint on the right. Below the email field is a button labeled "Envoyer le code de vérification".


Si vous avez oublié votre mot de passe, suivez la procédure suivante :

Saisie de l'email :

Entrez l'adresse email associée à votre compte administrateur dans le champ prévu à cet effet.

Envoi du code :

Cliquez sur le bouton "Envoyer le code de vérification". Un code de réinitialisation vous sera envoyé par email.

 Remarque :

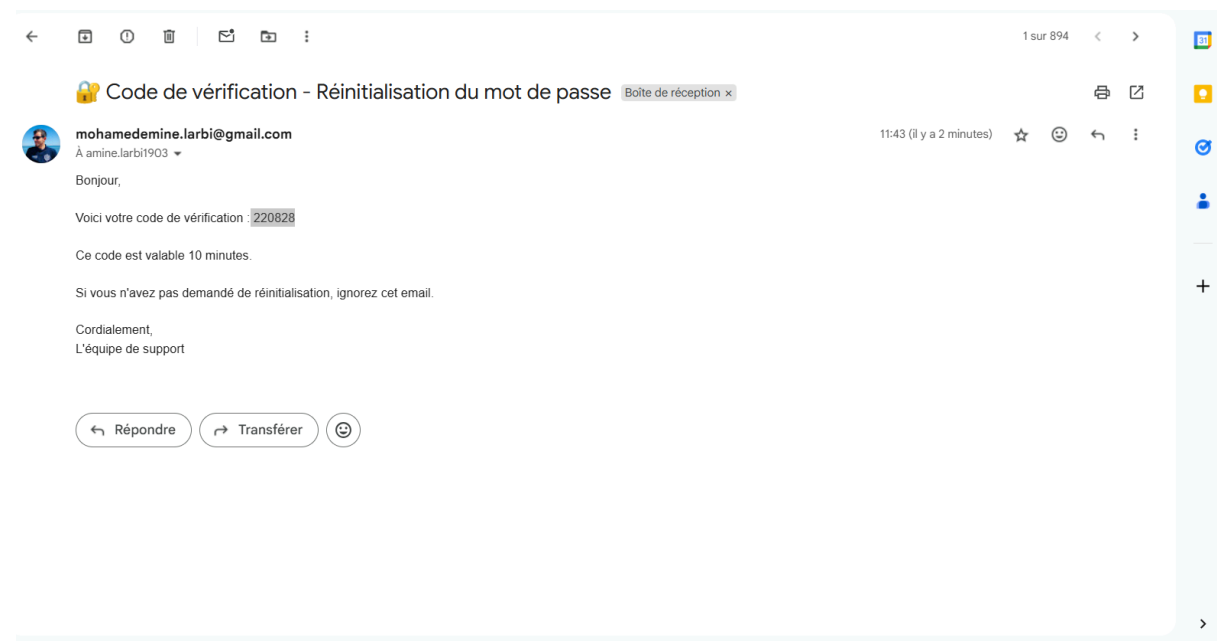
L'email doit être celui enregistré lors de la création de votre compte.

Si vous ne recevez pas le code, vérifiez vos spams ou contactez l'administrateur système.

 Sécurité :

Cette procédure garantit que seul le propriétaire de l'email enregistré peut réinitialiser le mot de passe.

## Réinitialisation du mot de passe - Étape 2:





 **Réinitialiser mon mot de passe - Étape 2**

Entrez le code de vérification reçu par email

220823

Nouveau mot de passe  Confirmer le nouveau mot de passe

\*\*\*\*\*  \*\*\*\*\* 

Réinitialiser le mot de passe

Une fois le code de vérification reçu par email :

Saisie du code :

Entrez le code de vérification reçu dans le champ prévu.

Exemple : 220823

Nouveau mot de passe :

Créez un nouveau mot de passe robuste (respectez les exigences de sécurité).

Confirmez-le dans le champ dédié.

Validation :

Cliquez sur "Réinitialiser le mot de passe" pour finaliser la procédure.

 Notes importantes :

Le code reçu par email est valable 10 minutes.

Si le code expire, retournez à l'étape 1 pour en demander un nouveau.

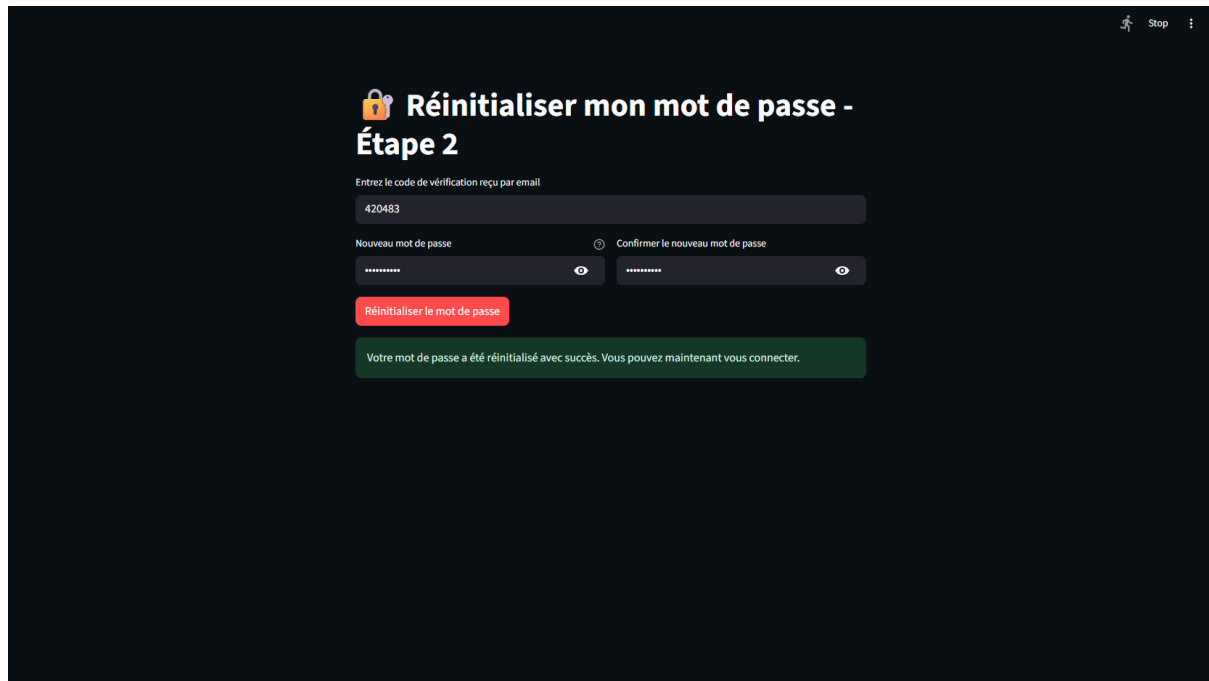
Assurez-vous que le nouveau mot de passe est suffisamment fort et conforme aux règles de sécurité.

 Sécurité :

Ne partagez jamais votre code ou mot de passe.

Si vous n'avez pas demandé cette réinitialisation, contactez immédiatement le support.

Réinitialisation réussie :



The screenshot shows a dark-themed web interface for password reset. At the top right, there are icons for a flag, 'Stop', and a menu. The main heading is 'Réinitialiser mon mot de passe - Étape 2' with a lock icon. Below it, a message says 'Entrez le code de vérification reçu par email'. A text input field contains '420483'. Below that, there are two input fields for 'Nouveau mot de passe' and 'Confirmer le nouveau mot de passe', both masked with dots and having toggle icons. A red button labeled 'Réinitialiser le mot de passe' is below the inputs. At the bottom, a green message box states: 'Votre mot de passe a été réinitialisé avec succès. Vous pouvez maintenant vous connecter.'

Votre mot de passe a été modifié avec succès.

Vous pouvez maintenant vous connecter à votre compte administrateur en utilisant votre nouveau mot de passe.

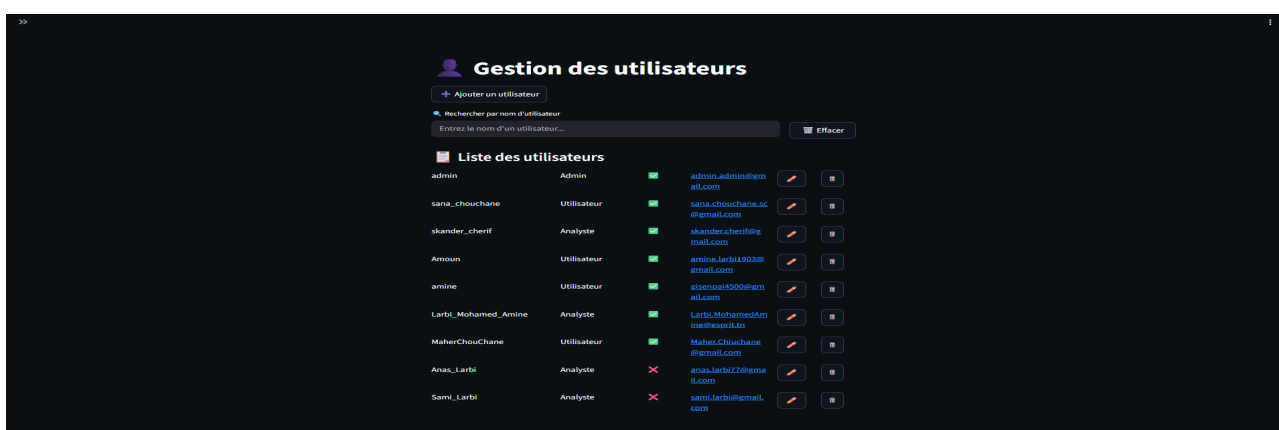
Assurez-vous de conserver votre mot de passe en sécurité et de ne pas le partager.

 Conseil de sécurité :



















Utilisez un mot de passe robuste et unique pour garantir la protection de votre compte

## 2- Gestion Utilisateur :

Cette section permet aux administrateurs de gérer tous les utilisateurs du système :



The screenshot shows a web interface titled 'Gestion des utilisateurs'. It has a '+ Ajouter un utilisateur' button and a search bar 'Rechercher par nom d'utilisateur' with a placeholder 'Entrez le nom d'un utilisateur...' and an 'Effacer' button. Below is a table with the heading 'Liste des utilisateurs'.

Nom	Rôle	Statut	Email	Actions
admin	Admin	✓	admin-admin@genail.com	 
sana_chouchane	Utilisateur	✓	sana.chouchane.sc@gmail.com	 
skander_cherif	Analyste	✓	skander.cherif@gmail.com	 
Amoun	Utilisateur	✓	amine.larbi1903@gmail.com	 
amine	Utilisateur	✓	elouadi4500@gmail.com	 
Larbi_Mohamed_Amine	Analyste	✓	Larbi.MohamedAmine@hesoil.tn	 
MaherChouchane	Utilisateur	✓	Maher.Chouchane@gmail.com	 
Anas_Larbi	Analyste	✗	anas.larbi72@gmail.com	 
Samir_Larbi	Analyste	✗	sami.larbi@gmail.com	 

## 2.1 - Formulaire D'ajout :



**Gestion des utilisateurs**

**+ Ajouter un utilisateur**

Nom d'utilisateur

Adresse email

Mot de passe  
(laisser vide si inchangé)

Rôle  
Utilisateur

Statut  
Actif

☒ Enregistrer

☐ Annuler

Procédure d'ajout d'un nouvel utilisateur :

Remplir le formulaire :

Nom d'utilisateur (obligatoire) :

Entre 3 et 50 caractères

Uniquement lettres, chiffres et underscores

Doit être unique dans le système

Adresse email (obligatoire) :

Format email valide

Doit être unique dans le système

Mot de passe (obligatoire à la création) :

Minimum 8 caractères

Doit respecter les règles de sécurité

Rôle (obligatoire) :

Sélectionnez parmi : Admin, Analyste ou Utilisateur

Définit les permissions d'accès

Statut (obligatoire) :

"Actif" : l'utilisateur peut se connecter

"Inactif" : l'utilisateur est désactivé

Validation :

Cliquez sur "Enregistrer" pour créer l'utilisateur

Ou "Annuler" pour abandonner la création

Contrôles de validation (backend) :

Vérification de l'unicité du nom d'utilisateur et de l'email

Validation du format de l'email

Vérification de la force du mot de passe

Validation du rôle parmi les valeurs autorisées


Hachage sécurisé du mot de passe (bcrypt)

En cas d'erreur :

Des messages d'erreur spécifiques s'affichent

Le formulaire conserve les données saisies

Correction nécessaire avant nouvel envoi

 Note : Les utilisateurs inactifs ne peuvent pas se connecter, même avec des identifiants valides.

## 2.2 - Formulaire De Modification :



**Gestion des utilisateurs**

**Modifier un utilisateur**

Nom d'utilisateur  
Anas\_Larbi

Adresse email  
anas.larbi77@gmail.com

Mot de passe  
(laisser vide si inchangé) 

Rôle  
Utilisateur ▼

Statut  
Actif ▼

☒ Enregistrer

☐ Annuler

Procédure de modification d'un utilisateur existant :

Accéder au formulaire de modification :

Choisir un utilisateur dans la liste des utilisateurs

Cliquez sur l'option "Modifier"

Modifier les informations :

Nom d'utilisateur :

Modifiable mais doit respecter les règles de validation



Entre 3 et 50 caractères, lettres, chiffres et underscores uniquement

Doit rester unique dans le système

Adresse email :

Format email valide requis

Doit rester unique dans le système

Mot de passe :

Laisser vide pour conserver le mot de passe actuel

Si rempli : minimum 8 caractères requis

Le mot de passe sera haché de manière sécurisée

Rôle :

Sélectionnez parmi : Admin, Analyste ou Utilisateur

Modification des permissions d'accès

Statut :

"Actif" : l'utilisateur peut se connecter

"Inactif" : l'utilisateur est désactivé

Validation des modifications :

Cliquez sur "Enregistrer" pour confirmer les modifications

Ou "Annuler" pour abandonner sans sauvegarder

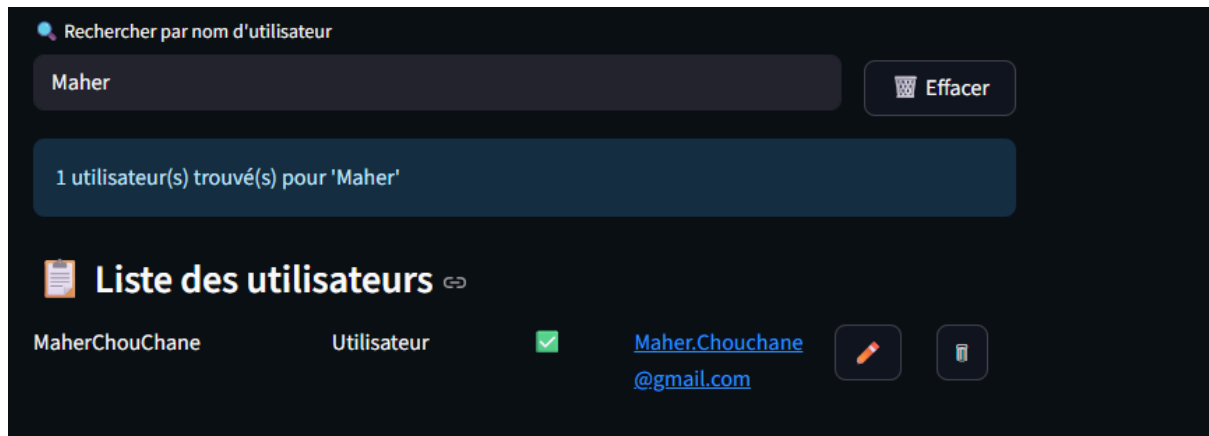
## 2.3 - Suppression d'un utilisateur :

Dans la liste des utilisateurs, identifiez l'utilisateur à supprimer

Cliquez sur le bouton "Supprimer" associé à cet utilisateur

L'utilisateur sera supprimé automatiquement

## 2.4 - La recherche d'un utilisateur :



Recherche par nom d'utilisateur :

Utilisez le champ de recherche en haut de la page

Saisissez tout ou partie du nom d'utilisateur recherché

La recherche s'effectue en temps réel pendant la saisie

Résultats de la recherche :

Le système affiche le nombre d'utilisateurs trouvés

Exemple : "1 utilisateur(s) trouvé(s) pour 'Maher'"

La liste se met automatiquement à jour avec les résultats

Affichage des résultats :

Les utilisateurs correspondants sont présentés dans un tableau

Informations affichées : nom d'utilisateur et rôle

Les adresses email sont également visibles

Bouton "Effacer" :

Cliquez sur le bouton "Effacer" pour :


Vider le champ de recherche

Réinitialiser la liste complète des utilisateurs

Afficher tous les utilisateurs sans filtre

Avantages de cette fonctionnalité :

- ✓ Recherche rapide et intuitive
- ✓ Gain de temps dans la gestion des utilisateurs
- ✓ Affichage immédiat des résultats
- ✓ Possibilité de revenir à la liste complète facilement

 Astuce : Utilisez des fragments de noms pour élargir votre recherche si vous ne trouvez pas un utilisateur spécifique

## 3- Gestion des connexions aux bases de données:

Cette section permet aux administrateurs de gérer toutes les connexions de SQL Server du système :



### 3.1 - Création d'une connexion :

#### 3.1.1 Connexion A SQL\_Server :

Connecter (Préversion)

History

Parcourir

Connexions récentes

MOHAMED\_AMINE\SQLEXPRESS, <par défaut> (MOHAMED\_AMINE\moh...

▼

Connection Properties

Server Name:

MOHAMED\_AMINE\SQLEXPRESS

Authentication:

Authentification Windows

User Name:

MOHAMED\_AMINE\moham

Password:

☐ Remember Password

Database Name:

<par défaut>

Encrypt:

Mandatory

☒ Trust Server Certificate

Couleur :

<par défaut>

Custom...

Advanced...

Se connecter

Annuler

Help

Pour établir une connexion à SQL Server depuis l'application :

Remplir les paramètres de connexion :

Server Name (Nom du serveur) :

Saisissez le nom de votre instance SQL Server

Format : NOM\_SERVEUR\NOM\_INSTANCE (ex: MOHAMED\_AMINE\SQLEXPRESS)

Authentication (Authentification) :

Sélectionnez le mode d'authentification :

Windows Authentication : Utilisez vos identifiants Windows

SQL Server Authentication : Requier un login/mot de passe spécifique

User Name (Nom d'utilisateur) :

Compte administrateur SQL Server (ex: sa pour l'authentification SQL Server)

Password (Mot de passe) :

Mot de passe associé au compte utilisateur

Database Name (Nom de la base) :

Nom de la base de données cible (optionnel)

Laisser vide pour la base par défaut

Options avancées :

Remember Password : Cochez pour mémoriser le mot de passe

Encrypt : Activez le chiffrement des connexions

Trust Server Certificate : Cochez pour accepter le certificat du serveur

Établir la connexion :

Cliquez sur "Se connecter" pour valider

Ou "Annuler" pour abandonner

Points importants :



Sécurité :

Utilisez toujours des comptes avec des privilèges minimum requis

Activez le chiffrement pour les connexions en production

Ne cochez "Remember Password" que sur des postes sécurisés

⚠ Dépannage :

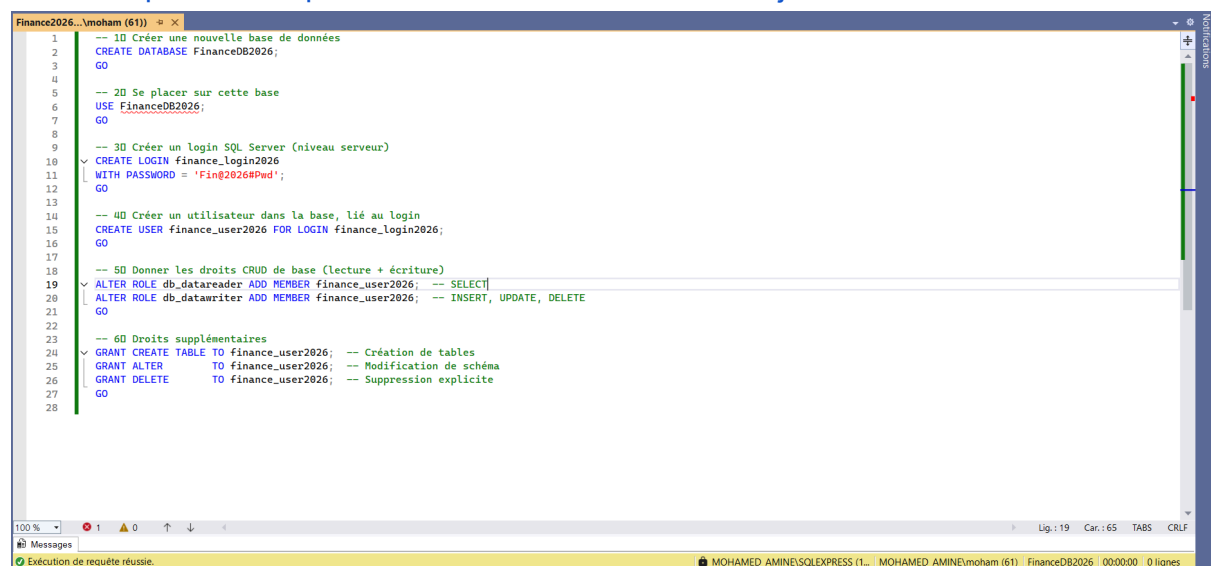
Vérifiez que le service SQL Server est démarré

Confirmez que les règles firewall autorisent la connexion

Assurez-vous que l'instance SQL Server est configurée pour accepter les connexions distantes

📖 Note : Cette connexion est nécessaire pour que l'application puisse accéder et gérer la base de données des utilisateurs et des configurations système.

### 3.1.2 Script De Base pour l'utiliser dans le formulaire d'ajout



```
1  -- 10 Créer une nouvelle base de données
2  CREATE DATABASE FinanceDB2026;
3  GO
4
5  -- 20 Se placer sur cette base
6  USE FinanceDB2026;
7  GO
8
9  -- 30 Créer un login SQL Server (niveau serveur)
10 CREATE LOGIN finance_login2026
11 WITH PASSWORD = 'Fin@2026#Pwd';
12 GO
13
14 -- 40 Créer un utilisateur dans la base, lié au login
15 CREATE USER finance_user2026 FOR LOGIN finance_login2026;
16 GO
17
18 -- 50 Donner les droits CRUD de base (lecture + écriture)
19 ALTER ROLE db_datareader ADD MEMBER finance_user2026; -- SELECT
20 ALTER ROLE db_datawriter ADD MEMBER finance_user2026; -- INSERT, UPDATE, DELETE
21 GO
22
23 -- 60 Droits supplémentaires
24 GRANT CREATE TABLE TO finance_user2026; -- Création de tables
25 GRANT ALTER TO finance_user2026; -- Modification de schéma
26 GRANT DELETE TO finance_user2026; -- Suppression explicite
27 GO
28
```

### Identifiants créés

Base : FinanceDB2026

Login (serveur) : finance\_login2026

Mot de passe : Fin@2026#Pwd

User (dans la base) : finance\_user2026

### Ce que fait le script

Crée une nouvelle base FinanceDB2026.

Se place dessus avec USE.

Crée un login serveur (finance\_login2026) avec un mot de passe fort.

Associe ce login à un utilisateur de base (finance\_user2026).

Donne les droits CRUD standards via les rôles SQL Server (db\_datareader + db\_datawriter).

Ajoute des droits supplémentaires (création de tables, modification de schéma, suppression explicite).

### 3.1.3 Formulaire D'ajout



The screenshot shows a web application titled "Gestion des connexions aux bases de données". Below the title is a section "Modifier une connexion" with a pencil icon. The form contains several fields: "Nom de la connexion\*" with the value "Connexion\_Finance2026", "Type de base de données\*" with a dropdown menu showing "SQL Server", "Hôte\*" with the value "MOHAMED\_AMINE\SQLEXPRESS", "Port\*" with the value "1433", "Base de données\*" with the value "FinanceDB2026", "Nom d'utilisateur\*" with the value "finance\_login2026", and "Mot de passe\*" with a masked password "\*\*\*\*\*". At the bottom of the form are two buttons: "Enregistrer" (with a save icon) and "Annuler" (with a close icon).

Remplissage du formulaire avec FinanceDB2026

Nom de la connexion : Connexion\_Finance2026

Type de base de données : SQL Server (déjà sélectionné )

Hôte\* : localhost (ou l'adresse IP / nom du serveur SQL où est installé SQL Server, ex : 127.0.0.1 ou DESKTOP-XXXX\SQLEXPRESS)

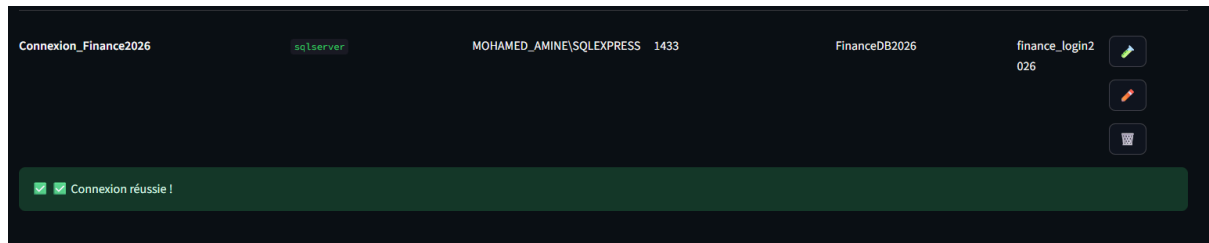
Port\* : 1433 (par défaut SQL Server, ne pas changer si tu n'as rien personnalisé)

Base de données\* : FinanceDB2026

Nom d'utilisateur\* : finance\_login2026(le login du SQL Server (niveau serveur))

Mot de passe\* : Fin@2026#Pwd

### 3.1.4 Vérification de la connexion entre l'application et le SQL Server



Si tout va bien on peut tester avec le premier bouton en haut à droite un message en vert de succès qui nous indique que la connexion a été établi correctement



Dans le cas ou il y a un problème un message d'erreur s'affiche

## 3.2 - Modification d'une connexion :

A screenshot of a web application interface titled 'Gestion des connexions aux bases de données'. Below the title is a section 'Modifier une connexion' with a pencil icon. It contains a form with the following fields: 'Nom de la connexion\*' (value: Connexion\_Finance2026), 'Type de base de données\*' (value: SQL Server), 'Hôte\*' (value: MOHAMED\_AMINE\SQLEXPRESS), 'Port\*' (value: 1433), 'Base de données\*' (value: FinanceDB2026), 'Nom d'utilisateur\*' (value: finance\_login2026), and 'Mot de passe\*' (masked with dots). At the bottom of the form are two buttons: 'Enregistrer' and 'Annuler'.

Modification d'une connexion existante

Accéder au formulaire de modification :



Choisissez la connexion à modifier dans la liste des connexions disponibles

Cliquez sur l'option "Modifier"

Champs modifiables :

Nom de la connexion : Modifiez le nom pour identifier facilement la connexion

Type de base de données : SQL Server (Par Défaut ☒)

Hôte : localhost (ou l'adresse IP / nom du serveur SQL où est installé SQL Server, ex : 127.0.0.1 ou DESKTOP-XXXX\SQLEXPRESS) (Par Défaut ☒)

Port : 1433 (par défaut SQL Server, ne pas changer si tu n'as rien personnalisé)

Champs non modifiables via cette interface :

Base de données : Nom de la base de données (nécessite un accès direct à SQL Server)

Nom d'utilisateur : Compte de connexion à la base de données (modifiable uniquement via SQL Server)

Mot de passe : Mot de passe du compte (modifiable uniquement via SQL Server)

Validation des modifications :

Cliquez sur "Enregistrer" pour confirmer les modifications

Ou "Annuler" pour abandonner sans sauvegarder

Procédure pour modifier les informations d'identification :

Pour modifier le nom d'utilisateur ou le mot de passe de la connexion :

Ouvrez SQL Server Management Studio

Connectez-vous avec des privilèges d'administration

Modifiez les identifiants dans la section "Sécurité" → "Connexions"


Une fois modifiés dans SQL Server, ces changements seront automatiquement appliqués à la connexion dans l'application

Important :

Les modifications prennent effet immédiatement après l'enregistrement

Assurez-vous que les nouveaux paramètres de connexion sont valides avant de sauvegarder

Toute modification incorrecte peut entraîner une perte de connexion à la base de données

 Remarque : Les champs marqués d'un astérisque (\*) sont obligatoires pour établir la connexion.

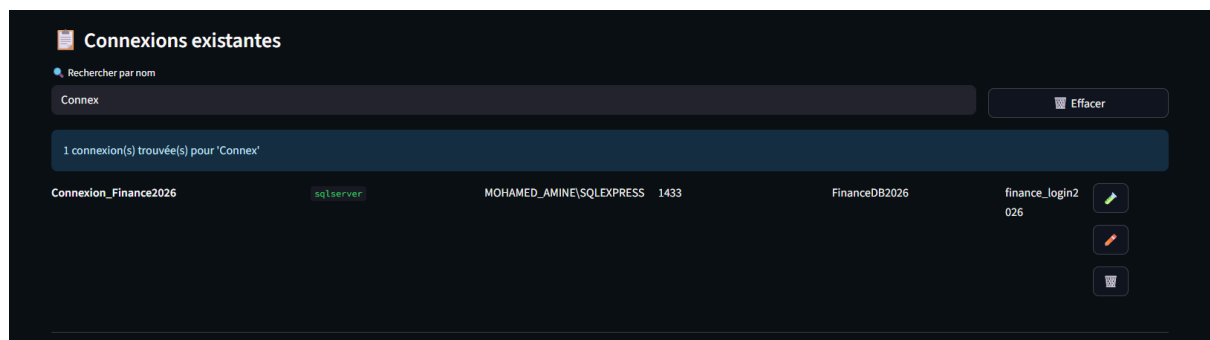
### 3.3 - Suppression d'une connexion :

Dans la liste des connexions, identifiez la connexion à supprimer

Cliquez sur le bouton "Supprimer" associé à cet connexion

La connexion sera supprimé automatiquement

### 3.4 - La recherche d'une connexion :



Fonctionnalité de Recherche de Connexions

Recherche par nom de connexion :

Utilisez le champ "Rechercher par nom" en haut de la page

Saisissez tout ou partie du nom de la connexion recherchée

La recherche s'effectue en temps réel pendant la saisie

Résultats de la recherche :

Le système affiche le nombre de connexions trouvées

Exemple : "1 connexion(s) trouvée(s) pour 'Connex'"

Les résultats sont affichés dans un tableau structuré

Affichage des connexions :

Le tableau présente les informations suivantes pour chaque connexion :

Nom de la connexion (ex: Connexion\_Finance2026)

Type de base de données (ex: sqlserver)

Hôte (ex: MOHAMED\_AMINE\SQLEXPRESS)

Port (ex: 1433)

Base de données (ex: FinanceDB2026)

Nom d'utilisateur (ex: finance\_login2)

Bouton "Effacer" :

Cliquez sur le bouton "Effacer" pour :


Vider le champ de recherche

Réinitialiser la liste complète des connexions

Afficher toutes les connexions sans filtre

Avantages de cette fonctionnalité :


- ✅ Recherche rapide parmi les connexions configurées
- ✅ Gain de temps dans la gestion des bases de données
- ✅ Affichage complet des paramètres de connexion
- ✅ Possibilité de retrouver facilement une connexion spécifique

 Astuce : Utilisez des fragments de noms pour élargir votre recherche si vous ne trouvez pas une connexion spécifique.

⚠️ **Note :** Cette fonctionnalité permet uniquement de rechercher et visualiser les connexions existantes. Pour modifier ou supprimer une connexion, sélectionnez-la dans la liste des résultats.

## 4- Gestion des requêtes prédéfinies :

cette interface nous facilite la gestion de requêtes prédéfinies ou on peut ajouter modifier supprimer des requêtes du systèmes :



The screenshot displays the 'Administration - Gestion des requêtes prédéfinies' interface. At the top, there's a header with a gear icon and the title. Below it, a filter dropdown is set to 'Toutes les bases'. A button '+ Ajouter une requête' is visible. The main section, titled 'Liste des requêtes', contains a table of predefined queries. Each row includes the query name, the database and roles it applies to, and two action buttons: 'Modifier' (with a pencil icon) and 'Supprimer' (with a trash icon).

Requête	Base	Rôles	Modifier	Supprimer
Clients inscrits	Base: TestCrudDbConnection	Rôles: Admin	Modifier	Supprimer
Nombre commandes client	Base: TestCrudDbConnection	Rôles: Admin, Analyste	Modifier	Supprimer
Commandes récentes	Base: TestCrudDbConnection	Rôles: Admin, Analyste, Utilisateur	Modifier	Supprimer
Détail commande	Base: TestCrudDbConnection	Rôles: Admin, Analyste, Utilisateur	Modifier	Supprimer
Tous les produits	Base: TestCrudDbConnection	Rôles: Admin, Analyste, Utilisateur	Modifier	Supprimer
Ajouter produit	Base: TestCrudDbConnection	Rôles: Admin, Analyste	Modifier	Supprimer
Mettre à jour stock	Base: TestCrudDbConnection	Rôles: Admin, Analyste, Utilisateur	Modifier	Supprimer
Produits disponibles	Base: TestCrudDbConnection	Rôles: Admin, Analyste, Utilisateur	Modifier	Supprimer
Liste clients	Base: BankDbConnection	Rôles: Admin, Analyste, Utilisateur	Modifier	Supprimer
Top 5 clients riches	Base: BankDbConnection	Rôles: Analyste, Admin	Modifier	Supprimer
Transaction max montant	Base: BankDbConnection	Rôles: Admin, Analyste	Modifier	Supprimer

### 4.1 - La Création d'une requêtes :



The screenshot shows the 'Administration - Gestion des requêtes prédéfinies' interface with the 'Ajouter une nouvelle requête' form. The form includes fields for 'Nom de la requête\*', 'SQL\*', 'Paramètres (séparés par des virgules)', 'Rôles autorisés\*' (with a dropdown menu), and 'Base associée\*' (with a dropdown menu). At the bottom, there are two buttons: 'Enregistrer' (with a save icon) and 'Annuler' (with a close icon).

## Ajout d'une Nouvelle Requête Prédéfinie

Formulaire de création :

Nom de la requête (obligatoire) :


Doit être unique et descriptif

Permet d'identifier facilement la requête


SQL (obligatoire) :

Saisissez la requête SQL à exécuter

Validation de sécurité automatique :

 Interdiction des commandes DANGEREUSES (DROP TABLE, DROP DATABASE, etc.)

 Interdiction des DELETE/UPDATE sans clause WHERE

 Seules les requêtes SELECT et opérations sécurisées sont autorisées

Paramètres (optionnel) :

Format : nom\_paramètre:type,nom\_paramètre2:type2

Types autorisés : string, int, float, bool, date

Exemple : client\_id:int,date\_debut:date

Rôles autorisés (obligatoire) :

Sélectionnez les rôles habilités à exécuter cette requête

Choix disponibles : Admin, Analyste, Utilisateur

Peut être une combinaison de plusieurs rôles

Base associée (obligatoire) :

Sélectionnez la connexion de base de données cible

Exemple : BankDbConnection

Contrôles de validation (backend) :

## Sécurité SQL :

Analyse syntaxique pour bloquer les requêtes dangereuses

Vérification des clauses WHERE pour les opérations de modification

Prévention des injections SQL

## Validation des paramètres :

Format strict requis pour les déclarations de paramètres

Types de données validés

Noms de paramètres uniques

Gestion des requêtes existantes

Filtrage :

Filtrez les requêtes par base de données

Option "Toutes les bases" pour voir l'ensemble des requêtes

Bonnes pratiques :

 Pour les requêtes complexes :

Testez d'abord dans un outil SQL dédié

Vérifiez les performances sur un jeu de test

Utilisez des paramètres pour les valeurs variables

 Sécurité :

Accordez uniquement les permissions nécessaires

Limitez l'accès aux données sensibles

Révoquez les accès des requêtes non utilisées

 Important :

Les modifications sont appliquées immédiatement

Les utilisateurs verront seulement les requêtes autorisées pour leur rôle

Une requête mal formée peut entraîner des erreurs d'exécution

Ce système permet de centraliser et sécuriser l'accès aux requêtes SQL tout en offrant une interface conviviale pour les administrateurs.

## 4.2 - Modification d'une requêtes :

Procédure de modification d'une requête existante

The screenshot shows a web application interface for managing predefined queries. The title is 'Administration - Gestion des requêtes prédéfinies'. Below the title, there is a filter dropdown set to 'Toutes les bases'. The main section is titled 'Modifier une requête' with a pencil icon. It contains several form fields: 'Nom de la requête\*' with the value 'Détail commande'; 'SQL\*' with a complex SQL query; 'Paramètres (séparés par des virgules)' with the value 'id,int'; 'Rôles autorisés\*' with a dropdown menu showing 'Admin', 'Analyse', and 'Utilisateur'; and 'Base associée\*' with a dropdown menu showing 'TestCrudDbConnection'. At the bottom, there are two buttons: 'Enregistrer' and 'Annuler'.

Accès au formulaire de modification :

Depuis la liste des requêtes prédéfinies, sélectionnez la requête à modifier

Cliquez sur l'option "Modifier"

Champs modifiables :

Nom de la requête (obligatoire) :

Modifiez le nom descriptif de la requête

Doit rester unique dans le système

SQL (obligatoire) :

Modifiez le code SQL de la requête

Respectez les règles de sécurité (pas de DROP, DELETE/UPDATE sans WHERE, etc.)

Exemple : `SELECT c.CommandeID, d.Nom, d.Email, e.ProduitID, c.Quantite, c.DateCommande FROM Commandes c INNER JOIN Clients d ON c.ClientID = d.ClientID WHERE c.CommandeID = :id`

Paramètres (optionnel) :

Format : nom:type séparés par des virgules

Types autorisés : string, int, float, bool, date

Exemple : id:int

Rôles autorisés (obligatoire) :

Cochez les rôles ayant le droit d'exécuter cette requête

Admin, Analyste, Utilisateur (une sélection multiple est possible)

Base associée (obligatoire) :

Sélectionnez la connexion de base de données dans la liste déroulante

Exemple : TestDbConnection

Validation des modifications :

Cliquez sur "Enregistrer" pour confirmer les modifications

Ou "Annuler" pour abandonner sans sauvegarder

Contrôles de validation applicables :

 Sécurité SQL :

Vérification automatique contre les requêtes dangereuses

Validation de la syntaxe SQL

Protection contre les injections SQL

 Validation des paramètres :

Format strict requis : nom:type

Types de données validés (string, int, float, bool, date)



Noms de paramètres uniques

 Validation des rôles :

Au moins un rôle doit être sélectionné

Seules les valeurs autorisées sont acceptées

En cas d'erreur :

Un message d'erreur spécifique s'affiche

Le formulaire conserve les modifications saisies

Correction nécessaire avant nouvel envoi

Bonnes pratiques :

✅ Testez toujours la requête modifiée avant de la sauvegarder

✅ Vérifiez que les paramètres correspondent bien aux filtres SQL

✅ Assurez-vous que les rôles sélectionnés ont réellement besoin d'accéder à cette requête

✅ Documentez les changements effectués pour le suivi

⚠ Important :

Les modifications prennent effet immédiatement après l'enregistrement

Les utilisateurs concernés verront la nouvelle version de la requête

Une requête mal formée peut entraîner des erreurs d'exécution pour les utilisateurs

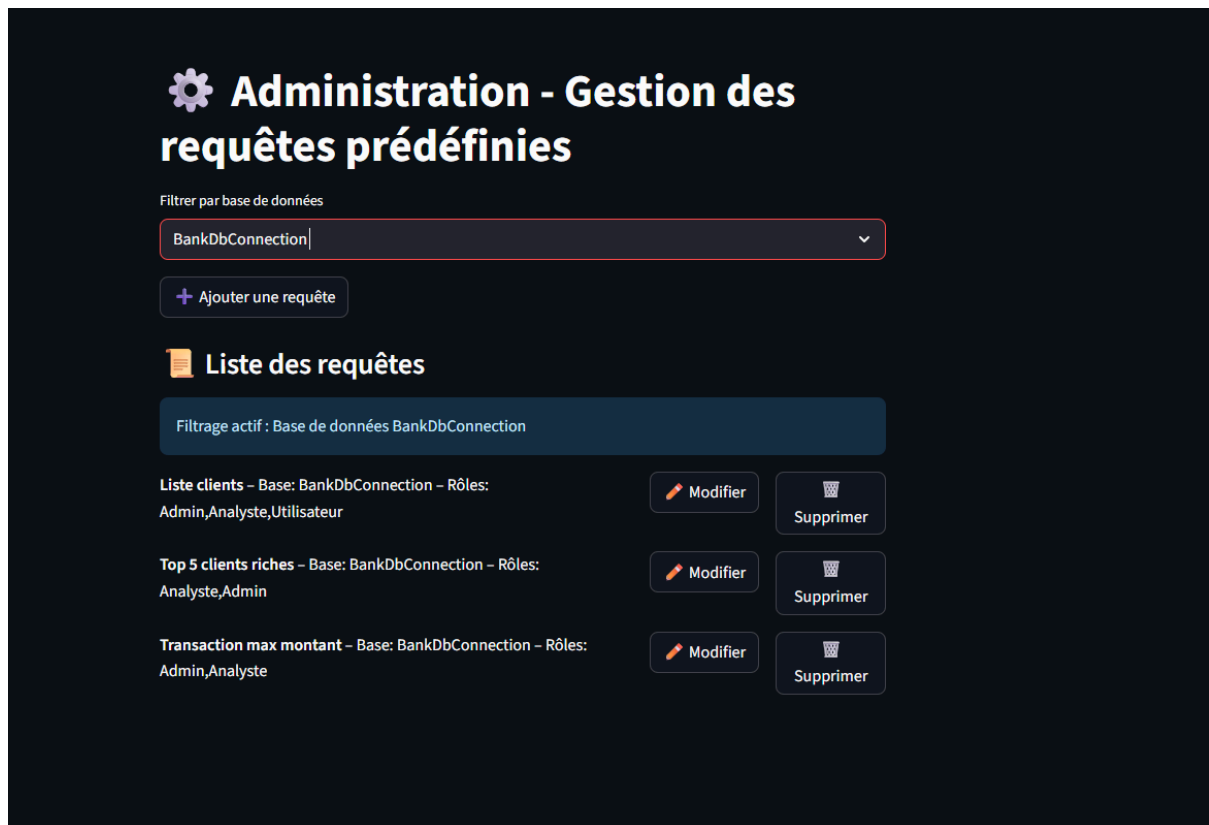
### 4.3 - Suppression d'une requête :

Dans la liste des connexions, identifiez la requête à supprimer

Cliquez sur le bouton "Supprimer" associé à cet requête

La requête sera supprimé automatiquement

## 4.4 - filtrage des requêtes :



### Fonctionnalité de Filtrage des Requêtes Prédéfinies

Cette interface permet aux administrateurs de gérer et organiser les requêtes prédéfinies en les filtrant par base de données.

Procédure de filtrage :

Sélection de la base de données :

Utilisez le menu déroulant "Filtrer par base de données"

Sélectionnez la connexion de base de données souhaitée

Exemple : "BankDbConnection"

Option "Toutes les bases" pour afficher l'ensemble des requêtes

Affichage des résultats filtrés :

Seules les requêtes associées à la base sélectionnée sont affichées

Un indicateur confirme le filtre actif : "Filtrage actif : Base de données BankDbConnection"

Chaque requête montre :

Son nom descriptif

La base de données associée

Les rôles autorisés à l'exécuter

Actions disponibles :

Modifier : Cliquez pour modifier les détails de la requête

Supprimer : Cliquez pour supprimer définitivement la requête

Exemple d'affichage filtré :

Pour la base "BankDbConnection", l'interface montre :

Liste clients (accessible aux Admin, Analystes et Utilisateurs)

Top 5 clients riches (accessible aux Analystes et Admins)

Transaction max montant (accessible aux Admins et Analystes)

Gestion des requêtes :


Ajout : Utilisez le bouton "+ Ajouter une requête" pour créer une nouvelle requête

Modification : Accédez au formulaire de modification pour mettre à jour une requête existante

Suppression : Supprimez les requêtes obsolètes ou non utilisées

Avantages du filtrage :

- ✔ Visualisation ciblée par environnement de base de données
- ✔ Gestion simplifiée des requêtes spécifiques à une base
- ✔ Prévention des erreurs de sélection de requêtes inappropriées
- ✔ Organisation logique des requêtes par contexte métier

 Conseil : Utilisez le filtrage régulièrement pour maintenir une vue d'ensemble organisée de vos requêtes, surtout dans les environnements avec multiples bases de données.

⚠ Note : La suppression d'une requête est irréversible. Assurez-vous de ne plus avoir besoin d'une requête avant de la supprimer.

## 5- Exécution des requêtes prédéfinies :

### ⚙ Exécution des requêtes - Administration

#### 1. Sélection de la base de données

Choisissez une base de données :

BankDbConnection

#### 2. Sélection de la requête

Choisissez une requête à exécuter :

Liste clients

> 📄 Détails de la requête sélectionnée

#### 2. Paramètres d'exécution

Cette requête ne nécessite pas de paramètres.

#### 3. Exécution et résultats

⚡ Exécuter la requête

> 🐞 Informations de débogage (Admin)

### ⚙ Exécution des requêtes - Administration

#### 1. Sélection de la base de données

Choisissez une base de données :

BankDbConnection

#### 2. Sélection de la requête

Choisissez une requête à exécuter :

Liste clients

> 📄 Détails de la requête sélectionnée

#### 2. Paramètres d'exécution

Modifier manuellement les valeurs des paramètres requis

1

#### 3. Exécution et résultats

⚡ Exécuter la requête

Requête exécutée avec succès (1 ligne(s) retournées)

Colonne(s)	Index	Etat	Paramètre(s)	Quantité	Détail(s)
1	2	3	4	5	6

1 ligne(s) retournées

1

6

0.27 Ko

#### 4. Export des résultats

Télécharger en CSV

Télécharger en HTML

> 🐞 Informations de débogage (Admin)

### Fonctionnalité d'exécution de requêtes prédéfinies

Cette section permet aux administrateurs d'exécuter des requêtes SQL prédéfinies sur différentes bases de données.

Procédure d'exécution :

Sélection de la base de données :

Choisissez la base de données cible dans la liste déroulante

Les connexions disponibles sont listées (ex: BankDbConnection)

Sélection de la requête :

Sélectionnez une requête prédéfinie dans la liste (ex: "Liste clients")

Les détails de la requête sélectionnée s'affichent automatiquement

Paramètres d'exécution :

Certaines requêtes peuvent nécessiter des paramètres

Si la mention "Cette requête ne nécessite pas de paramètres" s'affiche, passez à l'étape suivante

Exécution et résultats :

Cliquez sur le bouton "Exécuter la requête"

Les résultats s'affichent dans la section prévue à cet effet

Les informations de débogage sont disponibles pour l'administrateur

Fonctionnalités avancées :



Visualisation des résultats : Affichage tabulaire des données retournées



Informations de débogage : Détails techniques pour diagnostiquer d'éventuels problèmes



Exécution sécurisée : Contrôles de validation pour prévenir les injections SQL

Bonnes pratiques :



Vérifiez toujours que vous êtes connecté à la bonne base de données



Testez les requêtes sur un environnement de développement avant la production



Consultez les journaux d'exécution pour vérifier le bon déroulement des opérations




Note : Seules les requêtes pré-autorisées sont disponibles dans la liste déroulante pour garantir la sécurité des bases de données

## 6- La journalisation logs :

## Journal des activités

### Filtres de consultation

 Filtrer par utilisateur


Statut


Tous

 Actualiser

28 logs trouvés


	username	query_id	timestamp	status	message
11	admin	18	2025-08-24 12:40:30	success	Requête exécutée avec succès
12	admin	15	2025-08-24 12:56:43	success	Écriture en DB : 1 ligne(s) affectée
13	admin	15	2025-08-24 12:55:56	success	Écriture en DB : 1 ligne(s) affectée
14	Larbi_Mohamed_Amine	18	2025-08-24 12:39:41	success	Requête exécutée avec succès
15	admin	13	2025-08-24 12:33:25	success	Requête exécutée avec succès
16	admin	13	2025-08-24 12:33:20	success	Requête exécutée avec succès
17	admin	18	2025-08-24 12:30:20	success	Requête exécutée avec succès
18	admin	18	2025-08-24 12:23:05	success	Requête exécutée avec succès
19	admin	11	2025-08-24 12:20:10	success	Requête exécutée avec succès
20	admin	18	2025-08-24 12:16:04	success	Requête exécutée avec succès
21	admin	18	2025-08-24 12:12:43	success	Requête exécutée avec succès

 Exporter en CSV

 Supprimer les logs de plus de 30 jours

## Journal des activités

### Filtres de consultation

 Filtrer par utilisateur

Statut

error

 Actualiser

Aucun log trouvé avec les critères sélectionnés.

 **Journal des activités**

**Filtres de consultation**

Filtrer par utilisateur

Maher

Statut

Tous

Actualiser

3 logs trouvés

	username	query_id	timestamp	status	message
0	MaherChouChane	18	2025-08-24 22:32:02	success	Requête exécutée avec succès
1	MaherChouChane	18	2025-08-24 14:30:06	success	Requête exécutée avec succès
2	MaherChouChane	18	2025-08-24 11:05:31	success	Requête exécutée avec succès

Exporter en CSV

Supprimer les logs de plus de 30 jours

Fonctionnalité de Journalisation (Logging)

Cette section permet aux administrateurs de consulter et gérer l'historique des activités du système.

Consultation des Journaux

Filtrage des logs :

Filtre par utilisateur : Sélectionnez un utilisateur spécifique pour afficher seulement ses activités

Filtre par statut : Filtrez par statut de réussite (succès/échec) ou choisissez "Tous" pour voir tous les statuts

Actualisation :

Cliquez sur "Actualiser" pour mettre à jour la liste avec les dernières activités enregistrées

Tableau des activités :

Username : Nom de l'utilisateur ayant exécuté l'action

Query ID : Identifiant de la requête exécutée

Timestamp : Date et heure précise de l'action

Status : Statut de l'opération (succès/échec)

Message : Détails complémentaires sur l'action effectuée

Gestion des Journaux

Export des données :

Cliquez sur "Exporter en CSV" pour télécharger l'ensemble des logs

Format compatible avec Excel et autres outils d'analyse

Nettoyage des logs :

Utilisez "Supprimer les logs de plus de 30 jours" pour :

Maintenir des performances optimales de la base de données

Garder uniquement les données récentes pertinentes

Respecter les politiques de conservation des données

Bonnes Pratiques

 Surveillance :

Consultez régulièrement les journaux pour détecter les activités suspectes

Surveillez les échecs répétés qui pourraient indiquer des problèmes système

 Analyse :

Utilisez les données exportées pour des analyses de tendances

Identifiez les requêtes les plus fréquemment exécutées

 Archivage :

Exportez régulièrement les journaux avant le nettoyage pour conserver une trace historique

Stockez les archives conformément aux politiques de sécurité de l'organisation

Informations Techniques

Le système enregistre automatiquement toutes les exécutions de requêtes

Chaque entrée inclut un timestamp précis pour l'audit

Les messages détaillés aident au diagnostic des problèmes



⚠ Important :

La suppression des logs est irréversible

Seuls les administrateurs ont accès à cette fonctionnalité

Les journaux peuvent être essentiels pour le dépannage et l'audit de sécurité

Page d'accueil de l'application

