



Secury App

- **Application axée sur la sécurité.**
- **Fonctionnalités segmentées en IAM, RBAC, SIEM et ACL pour une protection renforcée des utilisateurs et des données.**



IAM (Gestion des identités et des accès)

- **Processus d'inscription :**

- Exigences pour un mot de passe fort : au moins 6 caractères, une lettre majuscule et un symbole.
- Mise en liste d'attente pour approbation de l'administrateur, avec notification par email.

- **Processus de connexion :**

- Première connexion nécessitant un code de vérification envoyé par email.
- Fonctionnalité "Se souvenir de moi" pour éviter le code lors des connexions suivantes.
- 3 tentatives erronées entraînent un blocage de 30 minutes avec notification par email.

- **Connexion sécurisée pour l'administrateur :**

- Protégée par reCAPTCHA.
- Authentification à deux facteurs (2FA) via email.



RBAC (Contrôle d'accès basé sur les rôles)

- **Permissions des utilisateurs :**

- Accès à l'encryption César et AES (128-bit, 192-bit, 256-bit).
- Gestion du coffre-fort des clés : création, suppression et gestion sécurisée des secrets.
- **Utilisateur avec rôle limité :**
 - Accès limité à l'encryption César.
 - Tentative d'accès à AES ou au coffre-fort affiche "Pas de droits".

- **Permissions des administrateurs :**

- Gestion de la liste d'attente : Acceptation/rejet des utilisateurs, attribution des rôles (Utilisateur ou Utilisateur limité).
- Gestion des utilisateurs : Blocage, suppression, promotion ou rétrogradation.
- Création de nouveaux administrateurs.

SIEM (Gestion des informations et des événements de sécurité)

- **Journalisation de toutes les activités des utilisateurs :**
 - Utilisation des encryptions (César/AES).
 - Interactions avec le coffre-fort des clés.
 - Actions de gestion de profil.
- **Tableau de bord d'analyse des journaux :**
 - Utilisateurs les plus actifs.
 - Algorithme de chiffrement le plus utilisé.
 - Nombre total de secrets créés.



ACL (Listes de contrôle d'accès)

- **Accès basé sur les rôles, appliqué dynamiquement aux fonctionnalités de l'application :**
 - Restrictions pour les utilisateurs et utilisateurs limités.
 - Pleins droits pour les administrateurs sur la gestion des utilisateurs et du système.
- **Stockage sécurisé des mots de passe dans la base de données avec encryption SHA256.**