

Note Technique – Maintenance évolutive de GSB-AppliFrais

Contexte

Dans le cadre de l'AP7, le laboratoire Galaxy Swiss Bourdin (GSB) a souhaité faire évoluer son système d'information en sécurisant la gestion des utilisateurs de l'application GSB-AppliFrais. Cette maintenance évolutive s'inscrit dans un plan global de sécurisation, de centralisation et de fiabilisation de l'infrastructure applicative.

Objectifs de la maintenance évolutive

- Remplacer l'ancien système de gestion des utilisateurs par une application MDI dédiée (GSB-Admin) en VB.NET.
- Implémenter une authentification unique pour les super-administrateurs via un mot de passe chiffré.
- Permettre la création, la visualisation et la réinitialisation des comptes utilisateurs (visiteurs & comptables).
- Refondre la base de données selon un modèle à héritage logique basé sur une table commune `utilisateur`.
- Assurer la traçabilité des refus de frais hors forfait par les comptables via un champ `nbFicheRefusee` mis à jour automatiquement.

Évolution de la base de données

- Nouveau modèle logique mis en place : Une table `utilisateur` centralise les attributs communs. Deux tables spécialisées `visiteur` et `comptable` utilisent la clé étrangère `id`.
- Ajout du champ `nbFicheRefusee` mis à jour par un trigger `AFTER DELETE` selon le libellé.
- Script SQL fourni pour la création des tables, migration des données, et mise en place du trigger.

Sécurisation de l'accès à GSB-Admin

- Authentification par mot de passe complexe stocké chiffré dans un fichier `config.ini`.
- Accès unique sans login, réservé aux super-administrateurs.

- Centralisation des paramètres de connexion à la base de données dans le fichier `config.ini`.

Fonctionnalités apportées par GSB-Admin

Fonctionnalité	Description
 Liste des utilisateurs	Affiche tous les comptes `visiteur` et `comptable` présents en base
 Réinitialisation du mot de passe	Génère un nouveau mot de passe sécurisé pour un utilisateur
 Création d'utilisateur	Ajoute un nouvel utilisateur en base (visiteur ou comptable)

Impacts sur le système existant

- Compatibilité assurée avec GSB-AppliFrais : aucune dégradation fonctionnelle.
- Traçabilité améliorée des refus via le champ `nbFicheRefusee`.

Recommandations aux développeurs

- Maintenir l'intégrité entre les tables lors de toute modification future.
- Ne jamais afficher ou stocker les mots de passe en clair.
- Conserver et adapter le trigger selon l'évolution des formats.
- Documenter toute extension dans un changelog partagé.