



## AP 7 : Application GSB-Admin et Intégrité des intranets

### Le contexte

Grâce à vos équipes, le laboratoire *Galaxy Swiss Bourdin* (GSB) héberge désormais lui-même ses intranets avec une solution sécurisée.

Au vu de votre efficacité, l'entreprise souhaite vous confier de nouvelles missions pour améliorer encore son système d'information.

Votre équipe, toujours composée de développeurs et de spécialistes réseaux, devra réaliser cette nouvelle mission en vous répartissant les tâches.

### Partie Réseau

Les sites et la base de données devront être sauvegardés sur un serveur distant pour anticiper tout problème physique du serveur de bases de données ou du serveur web et pouvoir restaurer l'ensemble du site si besoin.

Une stratégie de sauvegarde devra être établie et mise en œuvre.

De plus, vous devrez aussi mettre en place sur votre serveur distant un service capable de surveiller le bon fonctionnement du **serveur web** ainsi que les **services hébergés** afin de pouvoir agir rapidement en cas de problèmes.

Ce service devra prévenir l'administrateur de réseau par **mail** en cas de défection d'un service ou d'un serveur.

Dans un dernier temps, les **équipes les plus expérimentées** devront également pouvoir superviser les matériels d'interconnexion utilisés (un commutateur HP et/ou un routeur Cisco qui seront ajoutés à votre réseau pour tester cette supervision).

### Fonctionnalités attendues

Vous devez donc mettre en place une totale solution **d'hébergement sécurisée, sauvegardée, surveillée**.

### Partie Développement

Pour des raisons de sécurité, GSB fait le choix de développer un **client lourd** pour gérer les utilisateurs de l'application GSB-AppliFrais (cf. AP5). Vous êtes chargés de développer les premières fonctionnalités de ce logiciel de backoffice.

Cette application MDI nommée GSB-Admin devra être réalisée sous Visual Studio avec **VB.Net**. Elle ne sera proposée qu'aux dirigeants de GSB (les super-administrateurs) qui disposeront d'un code d'accès (mot de passe) unique. Son déploiement se fera donc sur plusieurs postes avec la même authentification (sans login).

Au lancement de l'application GSB-Admin, le mot de passe du super-administrateur est attendu afin d'accéder aux fonctionnalités suivantes :

- Liste des utilisateurs (visiteur et/ou comptable)
- Réinitialisation du mot de passe d'un utilisateur
- Création d'un utilisateur (visiteur ou comptable)

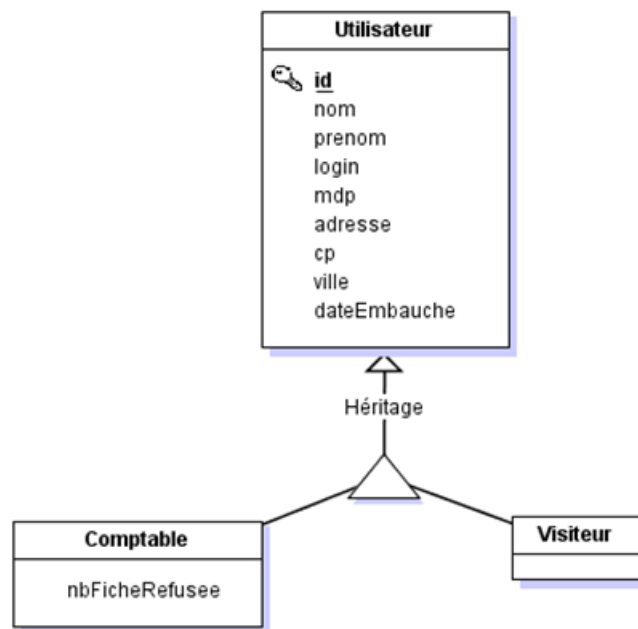
Vous proposerez une description des **cas d'utilisation** associés à ces fonctionnalités en respectant le formalisme utilisé dans le cahier des charges de l'application GSB-AppliFrais.

### Fichier de configuration

Le code d'accès (mot de passe) devra être de complexité élevée et sera stocké dans un fichier texte de configuration (type fichier « .INI »). Ce fichier contiendra également les paramètres de connexion à la base de données. Aucun des mots de passe ne doit apparaître en clair dans ce fichier (fichier et base de données).

### Modélisation des données

Voici la solution conceptuelle qui a été retenue concernant les utilisateurs :



#### Précisions :

- La propriété « nbFicheRefusee » correspond au nombre de suppression des lignes de frais hors forfait non valides réalisées par chaque comptable. Ce champ devra être actualisé automatiquement par le SGBDR.

### Base de données

Votre solution devra être implantée sur la base de données du projet initial (cf. AP5).

Vous fournirez le script SQL qui assurera la mise à jour de la structure de la base et garantira son intégrité sans compromettre le fonctionnement actuel de GSB-AppliFrais. Vous rédigerez une note technique à destination des développeurs qui assurent le suivi de GSB-AppliFrais afin de leur préciser la maintenance évolutive réalisée.

## Remise des travaux

**Dans le cas où plusieurs solutions techniques seraient envisageables pour la partie développement ou réseau, vous argumenterez votre choix en dressant un comparatif des options possibles.**

Un compte rendu du travail devra être rédigé et remis au plus tard le **Mardi 22 Avril 2025** contenant :

- Partie Gestion de projet
  - Planification (Gantt)
  - Estimation du projet : Ressources homme/heure, coût (sachant que GSB paie ses Bac+2 à 1500€ net + 1000€ de cotisations patronales) ...
- Partie Technique
  - Documentation technique sur la sauvegarde.
  - Documentation technique sur la surveillance des services & serveurs.
  - Cas d'utilisation des fonctionnalités de l'application GSB-Admin.
  - Gestion de la mise à jour du champ nbFicheRefusee.
  - Script SQL de la base initiale + script de mise à jour.
  - Note technique de la maintenance évolutive de GSB-AppliFrais.
- Bilan
  - Justification des écarts (prévisionnel/réalisé)

Une présentation orale (avec diaporama) devra être réalisée devant les ingénieurs et les autres équipes le **Jeudi 24 Avril à 13h45**. (5 min par personne au minimum).

Une démonstration technique, devra être réalisée à partir du **Jeudi 24 Avril à 15h30**.