# PROJET

# Enregistrement et suivi des comptes-rendus de visite

|  |  |
| --- | --- |
|  | Description |
| **Intitulé du projet** | Développement d'une application de gestion de comptes-rendus de visites et des activités complémentaires, production d'éléments statistiques. |
| **Présentation** | A partir du maquettage d'une application existante, anciennement développée sous Access, Julien Rame, chef de projet chez GSB, vous demande de produire, au sein d'une équipe de développeurs, une application permettant l'enregistrement des comptes-rendus de visite, des activités complémentaires et donnant une vision synthétique de la force commerciale du laboratoire. |
| **Durée estimée** | 20 heures |
| **Savoir-faire mobilisés** | Extraire et modifier les données d’une base de données  Implémenter une base de données à partir d’un schéma existant  Programmer à l’aide d’un langage de programmation à objets  Programmer en utilisant des classes d’objet fournies  Appliquer des normes de développement  Concevoir une interface utilisateur  Valider et documenter une application  Rédiger une documentation d’utilisation  Modifier un schéma de données et l’implantation de la base de données correspondante  Utiliser un outil de génération et de rétro-conception de base de données  Adapter une application exploitant une base de données à l’évolution de son schéma  Mettre au point un programme |
| **Notions EDM** | L'obligation de sécuriser les données numériques  Le système d'information et les risques organisationnels |
| **Documents joints** | Cahier des charges (version 2003 et 2013), modélisation non actualisée, base de données en version 2003 partiellement opérationnelle |
| **Recette** | Production d'un système opérationnel  **Jeudi 17 octobre 2013 délai de rigueur** |

# CAHIER DES CHARGES

Vous êtes stagiaire, affecté à l'antenne régionale Ouest de la DSI de l'entreprise GSB - Galaxy Suisse Bourdon, laboratoire de produits pharmaceutiques. Vous êtes placé(e) sous la responsabilité de Julien Rame, chef de projet. Pour vous familiariser avec le groupe GSB, Julien vous indique un lien sur le réseau vous permettant de récupérer l’ensemble de la documentation inhérente à vos futures missions.

## Définition du besoin

### Définition de l'objet

Le laboratoire GSB désire mettre à disposition des visiteurs médicaux une application permettant de centraliser les comptes-rendus de leurs visites auprès des clients. L'application fournira

* une description des produits du laboratoire,
* les coordonnées précises des praticiens et des informations détaillées les concernant.

### Modalités de développement

Dans un premier temps l'application est développée en tant qu'application locale.

L'application peut devenir dans le futur un outil accessible sous forme d'un site Web sécurisé et authentifié, c'est à dire via un navigateur, voire même accessible depuis des terminaux mobiles (tablettes ou téléphones).

Trois modules différents seront proposés selon le profil de l'utilisateur :

* Module Visiteur : permet la saisie des comptes-rendus, la consultation des données sur les trois années précédentes, une vision synthétique du travail réalisé (visites sur une période donnée, statistiques diverses, etc.). **C'est le module le plus urgent et le seul décrit ici.**
* *Module Délégué : permet la vision de l'activité des visiteurs rattachés à une région, sous forme de statistiques, graphiques ou par une vision de l'activité de chaque employé. Il propose aussi la saisie de compte-rendu de visite (puisque les délégués restent acteurs sur le terrain).*
* *Module Responsable : permet la vision de l'activité des visiteurs rattachés à un secteur sous forme de statistiques, de graphiques, pour un visiteur en particulier ou pour l'équipe dépendant d'une région.*

### Accessibilité/Sécurité

La page d'accueil de l'application ne doit proposer qu'une zone d'identification.

L'application ne doit pas être reliée au reste du site de l'entreprise ou intégrée à l'intranet.

## Contraintes de développement

### Ergonomie

L'application respectera la charte des couleurs de l'entreprise GSB, essentiellement représentée par le logo (dominante de bleu) et ce présent document (intégration modeste de rouge). L'application devra avoir une vocation métier. On limitera donc tous les éléments graphiques superflus.

### Environnement de développement

* L'application sera développée dans un langage à objet non imposé, éventuellement complété par des API, frameworks et autres compléments.
* Vous avez le choix du SGBD
* Vous devez assurer la gestion des versions avec échange et synchronisation de vos travaux.
* Dans le cadre d'une portabilité vers un environnement autre que celui de développement, on prendra soin de séparer au maximum le rendu utilisateur de la logique interne de l'application.

### Environnement de test

Une fonctionnalité ne peut être déployée en production sans avoir fait l’objet de test.

### Architecture

L’architecture du code produit doit respecter les conventions d’usage.

Le développement sera basé sur des bibliothèques de fonctions ou de classes.

Le laboratoire désire mettre à disposition du service de gestion du personnel une application permettant la gestion des rapports de visite, appelés également comptes-rendus, des visiteurs médicaux.

Remarque : Une version ancienne d'application d'une ne correspond plus aux besoins exprimés mais sert de base de travail à la compréhension des interactions à prévoir pour la nouvelle application.

# CONSIGNES GENERALES A TOUTES LES MISSIONS

**Le chef d'équipe devra pour chaque mission**

* prévoir une réunion de 15 minutes avant chaque séance de travail pour faire un point sur l'avancement du projet, les difficultés rencontrées, les nouveaux objectifs
* établir et/ou mettre à jour un planning de réalisation
* distribuer les tâches en accord avec chaque membre de l'équipe
* définir les objectifs à atteindre pour chaque séance de PPE
* rendre compte et faire rendre compte chaque membre de l'équipe de l'avancé de son travail
* s'assurer que la gestion des versions des applications est assuré et partagée entre les membres de l'équipe

**Chaque module développé devra être documenté**

* le système développé doit être opérationnel,
* une documentation technique permettant un transfert de compétence sera rédigée
* un mode opératoire propre à chaque module sera réalisé

**Documentation**

La documentation devra présenter l'arborescence des pages pour chaque module, le descriptif des éléments classes et bibliothèques utilisées, la liste des frameworks ou bibliothèques externes utilisés.