



## PPE 5 : Service Web et Site

### Le contexte

Le laboratoire *Galaxy Swiss Bourdin* (GSB) assure un travail de conseil et d'information auprès des prescripteurs (médecins, pharmaciens, ...). Ce travail est assuré par les visiteurs médicaux du laboratoire qui se déplacent afin de présenter les nouveaux produits pharmaceutiques.

Les déplacements et actions de terrain menées par les visiteurs engendrent des frais qui doivent être pris en charge par la comptabilité. Une application Web dédiée à la gestion de ces frais est en cours de développement.

Cette application a été confiée à la société de services informatiques que vous intégrez dans le cadre de ce projet. Votre travail consiste à poursuivre le travail de développement et à proposer une solution d'hébergement sécurisée.

Votre équipe composée de développeurs et de spécialistes réseaux devra mener à bien la mission en vous répartissant les tâches.

### Partie Développement

L'application de gestion des frais de déplacement est basée sur une architecture applicative de type MVC et des conventions d'écriture du code ont été utilisées. Vous devez poursuivre le développement dans le respect de ces contraintes.

L'application actuelle permet aux visiteurs de saisir et d'afficher leurs fiches de frais. Votre travail consiste à coder la partie « Service comptable » qui assure la validation des fiches. Des informations détaillées sont données dans les documents annexes.

La base de données utilisée devra être hébergée sur le serveur dédié aux bases de données de la société. Les informations de connexion vous seront communiquées plus tard. La première phase (de production) se fera en local.

Au moins une fonctionnalité Ajax est attendue.

Après deux/trois heures de concertation vous devrez présenter à l'ingénieur le planning de réalisation avec la répartition des tâches entre vos collaborateurs.

### Partie Réseau (cf annexe pour adresses IP utilisables)

Suite au transfert du serveur physique vers un serveur virtualisé INTRALAB $n$  ( $n$  étant votre numéro de groupe), vous devez reconstituer le serveur web GSB. Il a été décidé d'utiliser un système d'exploitation Debian.

Dans un premier temps, vous devez mettre en place tous les services utilisés pour accueillir le site [www.swiss-galaxyn.com](http://www.swiss-galaxyn.com), tels qu'Apache, Php, Ftp. Mais, attention, il vous faudra mettre la base de données sur le serveur dédié à cet effet, soit BDMEDOCLAB $n$ .

Il devra ainsi être possible d'accéder aux sites via leur nom comme [www.swiss-galaxyn-france.fr](http://www.swiss-galaxyn-france.fr) et non pas par l'adresse IP du serveur, idem pour le site [www.swiss-galaxyn-europe.eu](http://www.swiss-galaxyn-europe.eu).

De plus, les informaticiens devront pouvoir mettre à jour chaque site hébergé à tout moment via un client ftp sécurisé par un compte *websgn.com* par exemple pour le site [www.swiss-galaxyn.com](http://www.swiss-galaxyn.com), un compte *websgnfr* pour le site [www.swiss-galaxyn-france.fr](http://www.swiss-galaxyn-france.fr), etc. Il faudra aussi mettre en place un outil pour mettre à jour la base de données.

Dans un second temps, vous devrez ajouter des fonctionnalités de sécurité à votre serveur web, notamment pour le transfert de pages, mais aussi pour l'hébergement lui-même pour que les développeurs puissent par la suite proposer des pages nécessitant une authentification.

Dans un dernier temps, pour les équipes les plus expérimentées, vous devrez prévoir une **solution de répartition de charges** avec un second serveur web identique notamment.

### **Fonctionnalités attendues**

Vous devez donc mettre en place une **totale** solution d'hébergement sécurisée avec une gestion des domaines des différents sites hébergés et éventuellement la répartition de charges.

**Dans le cas où plusieurs solutions techniques seraient envisageables, vous argumenterez votre choix en dressant un comparatif des options possibles.**

## **Partie Juridique : Et le droit dans tout cela !**

1. Qualifier juridiquement les informations composant votre base de données.
2. Cette base de données peut-elle être protégée par le droit d'auteur ? Justifier.
3. Présenter brièvement les principales règles applicables au traitement de ces informations.

## **Remise des travaux**

Un compte rendu du travail devra être rédigé et remis avant le **Mardi 8 Octobre à 13h30** contenant :

- Partie Gestion de projet
  - Planification (Gantt)
  - Estimation du projet : Ressources homme/heure, coût (sachant que GSB paie ses Bac+2 à 1600€ net) ...
- Partie Technique
  - Modifications apportées au site et à la base de données.
  - Présentation de la sécurisation du serveur web.
- Bilan
  - Justification des écarts (prévisionnel/réalisé)

Une présentation orale (avec diaporama) devra être réalisée devant les ingénieurs et les autres équipes le **Mardi 8 Octobre à 8h**. (20 à 25 minutes par groupe selon les groupes, soit 5mn par étudiant). Une autre démonstration, plutôt technique que commerciale, avec une vérification physique, sera réalisée ensuite.

## **Annexe d'adresses IP disponibles pour chaque groupe :**

**Groupe 1 : 172.18.158.140 – 149**

**Groupe 2 : 172.18.158.150 – 159**

**Groupe 3 : 172.18.158.160 – 169**

**Groupe 4 : 172.18.158.170 – 179**

**Groupe 5 : 172.18.158.180 – 189**

**Groupe 6 : 172.18.158.190 – 199**