



318 Gestion pharmacie SAUTEUHZ

Projet intermédiaire SIO2 Semestre 1

Rédigé par

David ROUMANET
Professeur BTS SIO

Changement

Date	Révision

Sommaire

A Contexte.....	1
A.1 Présentation de l'entreprise contact.....	1
A.2 Mission.....	1
A.3 Contraintes.....	2
B Cahier des charges.....	3

A Contexte

Dans le cadre d'un partenariat entre le lycée Aristide Bergès et l'organisme "École-Entreprise" les étudiants de BTS SIO sont amenés à travailler sur des projets pour des entreprises réelles.



A.1 Présentation de l'entreprise contact

Le projet est porté par la pharmacie SAUTEUHZ à Givors, près de Lyon. Nouvellement établie dans la région, le propriétaire de cette SPFPL souhaite deux applications logicielles :

- Un site web public pour présenter la pharmacie.
- Un intranet pour gérer les clients ayant des traitements réguliers, nécessitant un suivi particulier.

Il a été déterminé que la conception d'un site web public était une activité plutôt destinée aux SIO1, et que l'intranet nécessitait plutôt des compétences vues en SIO2.

A.2 Mission

La mission de SIO2 se fait en binôme et doit permettre la gestion de clients et de leurs traitements lourds (oncologie, traitements pour les maladies graves ou orphelines, etc.)

Madame Lucie SAUTHEUZ a défini un cahier des charges qui se trouve dans les pages suivantes.

Votre mission sera donc de fournir :

- Un diagramme d'utilisation de l'application intranet
- Une maquette des différentes vues et fenêtres
- Un dossier pour le design de l'interface
 - choix des couleurs,
 - choix des éléments interactifs
 - framework CSS retenu
- Un diagramme de classe pour la base de données et la gestion des objets
- Un lien vers le serveur GIT contenant les codes sources de l'application
 - Un fichier README.md devra être utilisé
 - Le dossier doit être public

A.3 Contraintes

La pharmacie pourra utiliser des terminaux mobiles ou bien les caisses enregistreuses : il est donc recommandé de créer l'application au format web, en utilisant des services RESTful.

Le développement sur les terminaux mobiles sera fait par une société professionnelle. Vous devrez donc fournir :

- La description des URL pour les différentes opérations
- Le format JSON des données

Le choix de la base de données est de votre ressort :

- Une base MySQL garantira une plus grande intégrité dans le temps mais nécessitera des adaptations pour le format des données JSON,
- Une base MongoDB simplifiera le stockage des données au format JSON mais impliquera plus de contrôles dans l'application pour conserver des données homogènes et garantir l'intégrité.

Dans votre document de réponse, vous justifierez vos choix pour le langage de programmation, les frameworks (EJS, React, autre), etc.

Ce dossier sera remis au client et soumis à évaluation par son responsable technique, Monsieur Alexis CIRCULERE, qui tranchera le meilleur projet.

B Cahier des charges

Notre pharmacie veut se doter d'un outil permettant la gestion des ordonnances pour les clients sensibles ayant des pathologies lourdes.

L'objectif est de gérer la liste des clients, les ordonnances et les médicaments nécessaires afin qu'ils soient toujours en stock.

Un client aura une ordonnance par pathologie, une ordonnance peut avoir plusieurs médicaments. Chaque médicament a sa propre posologie et contient donc un nombre de principes actifs (pastilles, comprimés, doses) déterminé.

L'objectif est qu'en fonction des demandes dans les ordonnances, la pharmacie puisse commander la bonne quantité de chaque médicament.

Le dosage est indiqué sur l'ordonnance et la durée du traitement aussi : la pharmacie doit pouvoir obtenir un graphique par médicament pour l'ensemble des clients en cours avec la prédiction dans le temps (si un client à une ordonnance de 6 mois, cela signifie qu'il faut prévoir son médicament pour les six prochains mois). Ainsi que le stock actuel pour l'ensemble des médicaments.

Les ordonnances comportent le nom, prénom du médecin, le nom, prénom et âge du patient et pour chaque médicament :

- La durée du traitement (en mois, l'application n'a pas vocation de traiter les maladies traditionnelles)
- le nombre de boîtes par mois

Concernant les clients, la pharmacie doit connaître d'autres renseignements dont le numéro de sécurité social, la date de naissance, la mutuelle (nom, numéro, etc.) que la préparatrice scanne une seule fois pour l'année.

Les médecins doivent être inscrits à l'[Ordre des médecins](#) et avoir un permis d'exercice agréé (la pharmacie en conserve une copie sous la forme d'une image ou document scanné). La pharmacie doit avoir son téléphone mobile pour obtenir rapidement des informations (utilisation d'un générique dans le traitement par exemple).