

# SAE 3.05 2023-2024

---

## PRESENTATION DU GROUPE

### Membres :

- **LEO LUCIDOR** (CHEF DE PROJET)
- **COLIN PILET**
- **ERWAN BLANDEAU**
- **ANNA LALLIER**
- **JORDAN LAVENANT**

## PRESENTATION DU SUJET

Projet proposé par les professeurs de Sciences Physiques du Lycée François VILLON à BEAUGENCY.

Dans le cadre de leur activité, les professeurs de Sciences Physiques du Lycée François VILLON à BEAUGENCY doivent partager un seul et unique laboratoire, avec l'aide de laborantins. Ils doivent par conséquent se partager l'appareillage, la verrerie et les accessoires associés, le matériel électrique, les produits chimiques, le matériel de laboratoire et différents médias. Pour faciliter la gestion de tous ces matériels, les professeurs ont donc évoqué le besoin de la création d'un outil.

## FONCTIONNALITES DEMANDEES

- GestLab nécessite la création d'une base de données.
- Le matériel est listé avec saisie assistée. La liste est classée par domaines et catégories.
- La base de données sera en ligne, c'est-à-dire, consultable et modifiable à partir de n'importe quel poste informatique qui possède un accès internet et l'application web(depuis l'établissement, le domicile).
- Un moteur de recherche interne permet un accès rapide au matériel souhaité. Plusieurs modes de recherche seraient appréciés.
- Un gestionnaire de comptes permet d'attribuer un accès intégral (divers droits de modification ou non) ou en consultation seulement.
- La base de données peut être accessible à une tierce personne, autre que des professeurs de sciences physiques (gestionnaire du Lycée par exemple pour les commandes auprès de fournisseurs externes)
- On affichera les objets (matériels) du couple domaine/catégorie sélectionné et prévoir l'impression de cet état

- L'outil doit permettre d'afficher la liste des matériels marqués par une alerte péremption ou une alerte de quantité (permet de voir les matériels périmés ou à recommander).
- L'outil doit permettre d'afficher la liste des matériels accompagnés par une FDS. Le gestionnaire serait ravi d'y intégrer les fournisseurs et les bons de commande associés pour la bonne gestion des stocks et le suivi des commandes.

## TRAVAIL EFFECTUER DU 23 Octobre au 27 Octobre

### Resumé de la semaine

Membre	Travail effectués
<b>COLIN</b>	Création de MCD/DCU/descriptions textuelles. Elaboration de différentes maquettes pour chaque écran ou interface utilisateur, en prenant en compte les besoins spécifiques de chaque catégorie d'utilisateur, développement de la base du projet. Programmation de différentes vues.
<b>ERWAN</b>	Création de la base de données, hébergement de la base de données en ligne, modélisation du MCD, développement de la base du projet.
<b>ANNA</b>	Création de MCD/DCU/descriptions textuelles. Création de la base de données, modélisation du MCD
<b>JORDAN</b>	Création de MCD/DCU/descriptions textuelles. Elaboration de différentes maquettes pour chaque écran ou interface utilisateur, en prenant en compte les besoins spécifiques de chaque catégorie d'utilisateur, développement de la base du projet. Programmation de différentes vues.
<b>LEO</b>	Supervision de l'équipe, organisation de l'équipe, développement de la base du projet. Programmation de différentes vues.

### Résumé de la semaine par personne

#### COLIN PILET

- **DÉVELOPPEMENT**
  - Développement de la vue gestionnaire
    - Implémentation de la vue "Gestion d'alerte".
- **MAQUETTE**
  - Création de différentes vues.
    - vue ajouter matériel
    - vue formulaire d'utilisation
    - vue ajouter un compte
    - vue consulter les utilisateurs
    - vue modifier utilisateur

- **DIAGRAMME**

- Création de diagrammes de cas d'utilisation.
- Création de diagrammes d'activité.

- **GESTION DE LA BASE DE DONNÉES**

- Aide pour différents triggers complexes implémentés dans la base de données

## ANNA LALLIER

- **GESTION DE LA BASE DE DONNÉES**

- Modélisation du MCD sur draw.io.
- Création de la base de données en langage SQL (création, insertion, suppression)
- Création de tous les triggers en langage SQL, notamment :
  - la mise à jour automatique du stock du fournisseur
  - la mise à jour automatique du stock du laboratoire
  - le calcul du prix d'une demande et son insertion dans la table appropriée
  - empêcher l'existence de plusieurs utilisateurs dont l'email serait identique et afficher un message d'erreur adapté
  - empêcher la modification d'une demande si elle est associée à un bon de commande
  - empêcher la commande d'objets qui ne sont pas en stock chez le fournisseur
- Création toutes les fonctions en langage SQL, notamment :
  - le renvoi des demandes en attente
  - le renvoi de la quantité en stock d'un matériel
  - le renvoi du prix d'un matériel à partir de son fournisseur, son id et sa quantité

- **DIAGRAMME**

- Création de plusieurs diagrammes d'activité :
  - consulter le matériel disponible (professeur)
  - effectuer une recherche (professeur & gestionnaire)
  - demander une commande (professeur) (avec Jordan)
- Ecriture de la description textuelle "Effectuer une recherche"

## ERWAN BLANDEAU

- **GESTION DE LA BASE DE DONNÉES**

- Élaboration du schéma conceptuel des données (MCD) en utilisant l'outil draw.io.
- Création de la base de données en utilisant le langage SQL.
- Mise à jour régulière de la base de données en ligne pour assurer la disponibilité des données.

- **DÉVELOPPEMENT**

- Établissement d'un fichier d'accès à la base de données pour l'initialisation de l'application.
- Élaboration de diverses fonctions permettant d'interroger la base de données pour effectuer des opérations de récupération, de modification et de gestion des données en toute efficacité.

## LEO LUCIDOR

- **SUPERVISION**

- Utilisation de la méthode agile lors des réunions pour définir les objectifs quotidiens.

- **DÉVELOPPEMENT**

- Conception de la structure HTML de toutes les interfaces, y compris les en-têtes (headers) et les pieds de page (footers).
- Création de la page d'accueil en fonction du statut de l'utilisateur, personnalisant ainsi l'expérience utilisateur.
- Mise en place de la page de connexion, permettant aux utilisateurs de se connecter à l'aide d'une adresse e-mail et d'un mot de passe sécurisé (hashé pour des raisons de sécurité).
- Conception de la page de profil, qui permet aux utilisateurs de modifier leur adresse e-mail, leur mot de passe et de se déconnecter.
- Développement de toutes les vues associées aux utilisateurs dans le module administrateur, offrant les fonctionnalités suivantes :
  - Consultation des utilisateurs, avec la possibilité de filtrer les utilisateurs par statut (Gestionnaire, Laborantin, Professeur).
  - Modification des informations des utilisateurs, y compris le nom, le prénom et l'adresse e-mail.

## JORDAN LAVENANT

- **DIAGRAMME**

- Identification des cas d'utilisations et modélisation de ceux-ci
  - Modélisation de diagrammes d'activité
  - Mise en oeuvre de descriptions textuelles

- **MAQUETTE**

- Création de différentes vues :
  - vue page d'accueil des 4 statuts
  - vue inventaire
  - vue signaler les alertes personnalisées (professeur)
  - vue état d'un matériel
  - vue demander du matériel (laborantin)

- vue récapitulative de la demande
- vue bon de commande
- vue consulter les alertes
- vue consulter les demandes
- vue consulter une demande

- DÉVELOPPEMENT

- Développement de la vue gestionnaire
- Implémentation de la vue inventaire
- Implémentation de la vue état d'un matériel
- Implémentation de la vue accueil (avec Léo)
- Implémentation de la vue consulter les alertes (avec Colin)