



Rapport Individuel SAE Projet  
2023-2024  
Anna LALLIER

# Table des matières

<b>Introduction</b>	<b>3</b>
<b>Fonctionnalités implémentées :</b>	<b>4</b>
L'analyse des écarts (positif ou négatif) via l'expression des problèmes ou non rencontrés et des solutions ou non apportées	4
Import en masse format CSV	4
Siphonner les données du catalogue du fournisseur Jeulin	5
Implémenter un thème sombre dans l'application	6
<b>Le détail des sources d'informations utilisées (documentation officielle, sites web, forums, ...) :</b>	<b>7</b>
<b>Bilan personnel</b>	<b>8</b>

# Introduction

Durant cette semaine, j'ai participé à différentes missions, qui ont porté à la fois sur le back-end et le front-end de l'application.

Ces missions ont été les suivantes :

- Implémenter l'import en masse format CSV pour l'alimentation de la base de données
- Siphonner les données du catalogue du fournisseur Jeulin
- Implémenter un thème sombre dans l'application

J'ai aussi aidé mes camarades sur diverses parties du code, notamment sur le CSS et la rédaction du manuel utilisateur concernant l'import/export de données au format CSV, et j'ai fait de mon mieux pour les aider à déboguer les programmes.

Vous trouverez ci-dessous, pour chaque fonctionnalité implémentée :

- Le détail de la fonctionnalité
- Le temps prévu
- L'estimation du temps passé pour l'implémenter
- Les problèmes rencontrés
- Les solutions apportées

Ainsi qu'une analyse des écarts (positif ou négatif) via l'expression des problèmes ou non rencontrés et des solutions ou non apportées

## Fonctionnalités implémentées :

### **L'analyse des écarts (positif ou négatif) via l'expression des problèmes ou non rencontrés et des solutions ou non apportées**

Je n'ai pas débordé sur mon planning cette semaine, et je pense que cela est dû au fait que je m'organise avec de la marge, d'autant plus que nous avons très peu de fonctionnalités à implémenter cette semaine.

### **Import en masse format CSV**

#### **Explication détaillée :**

- Création de la page dédiée à l'import CSV
- Lecture d'un fichier CSV
- Rendre l'import fonctionnel
- Importer le fichier à l'aide d'une section drag & drop ou via l'explorateur de fichiers

#### **Temps prévu :**

- 1 jour et demi au début pour l'implémentation de la fonctionnalité d'import CSV

J'ai décidé jeudi matin de remplacer le bouton pour importer le fichier par une section drag & drop

- ½ journée pour la section drag & drop

#### **Estimation du temps passé :**

Réalisé dans les temps :

- 1 jour et demi au début pour l'implémentation de la fonctionnalité d'import CSV
- 2 heures pour la section drag & drop

#### **Problèmes rencontrés :**

Au départ, j'ai eu des difficultés à faire en sorte que le fichier soit "uploadé" dans l'application.

#### **Solutions Apportées :**

Divers essais s'inspirant de la documentation Flask et de solutions trouvées sur Internet ont eu raison de mon problème.

## Siphonner les données du catalogue du fournisseur Jeulin

### Explication détaillée :

Import des informations sur les produits à partir de la [page Physique-Chimie du catalogue Jeulin](#) en utilisant BeautifulSoup (vous pourrez trouver ces modifications dans le dossier ./BeautifulSoup/test.py de la branche *siphonnageJeulin*)

### Temps prévu :

Quelques heures

### Estimation du temps passé :

Réalisé dans les temps

### Problèmes rencontrés :

Au départ, nous pensions que ces données pourraient être liées à la page “demande” afin de répliquer le catalogue Jeulin directement dans l’application, mais nous avons vite réalisé que cette idée n’était pas bonne puisque les données devraient être mises à jour très fréquemment pour que ce soit pertinent, alors que le siphonnage en lui même devra prendre du temps (afin que notre programme ne soit pas bloqué par le site). De plus, la base de données devrait aussi être mise à jour régulièrement avec ces informations. Mais automatiser notre siphonnage n’était pas une solution non plus puisqu’un simple changement au niveau du code HTML du site Jeulin pourrait le rendre inefficace.

Après en avoir parlé avec notre professeur, il nous a expliqué qu’il voyait cette fonctionnalité comme un moyen d’enrichir notre base de données (au niveau des demandes et des matériels). Mais plusieurs raisons ont fait que nous n’avons pas utilisé ces données pour enrichir notre base de données :

- L’ajout de suggestions depuis la page *demande* de l’application requiert de rentrer les informations suivantes pour une suggestion de matériel : son Domaine, sa Catégorie, son seuil de quantité minimale, sa fiche de sécurité. Ce ne sont pas des informations fournies par le site, donc les suggestions créées automatiquement à partir des données récupérées sur le site n’auraient pas été très pertinentes
- Notre jeu de données est déjà adapté à notre application

### Solutions Apportées :

Nous avons donc choisi d’abandonner l’idée d’utiliser les données siphonnées à partir du site Jeulin dans notre application.

## **Implémenter un thème sombre dans l'application**

### **Explication détaillée :**

- Ajout d'un bouton permettant de changer le thème de l'application (sombre ou clair)
- Changement du thème clair au thème sombre à l'aide d'une fonction JavaScript
- Route & fonction SQL concernant la mise à jour du thème utilisateur
- Mettre à jour la base de données pour pouvoir stocker le thème actuel d'un utilisateur et que, par exemple, si un utilisateur se déconnecte alors qu'il avait enclenché le thème sombre, le thème sombre soit rechargé la prochaine fois qu'il se connectera
- Diverses modifications sur le CSS

### **Temps prévu :**

½ journée

### **Estimation du temps passé :**

Réalisé dans les temps

### **Problèmes rencontrés :**

Aucun

## Le détail des sources d'informations utilisées (documentation officielle, sites web, forums, ...):

### **En général :**

Lorsque j'ai un problème, j'ai pour habitude de chercher la solution dans la documentation officielle ou sur divers forums (stackoverflow par exemple) ou vidéos (YouTube). Il m'est aussi arrivé de demander de l'aide à mes équipiers.

### **BeautifulSoup :**

Pour le siphonnage du catalogue Jeulin, je me suis beaucoup aidée de la documentation officielle BeautifulSoup.

### **SQL :**

Je me suis principalement aidée de la documentation officielle de mariadb et de PHPmyadmin.

### **Flask :**

Documentation de flask.

### **CSS/HTML :**

Documentation Mozilla.

### **JavaScript :**

Documentation Mozilla.

# Bilan personnel

## **Bilan de la semaine**

Concernant la dernière semaine du projet, bien que nous n'ayons pas eu beaucoup de tâches à réaliser, j'ai trouvé les fonctionnalités sur lesquelles j'ai travaillé intéressantes.

Tout d'abord, l'import CSV est une fonctionnalité très utile à partir de laquelle nous avons dérivé l'idée d'exporter les données de l'application au même format, ce qui permet de sauvegarder et restaurer les données très rapidement. Cela nous est aussi utile lorsque nous devons recréer la base de données sur PHPMyAdmin.

L'implémentation du thème sombre m'a permis d'étudier un peu le JavaScript.

Je n'avais jamais essayé de "siphonner" les données d'une page web, et ce que j'ai réalisé cette semaine sur le site Jeulin m'a fait réaliser que cette compétence pourra m'être utile pour divers projets personnels.

## **Bilan général**

Pour conclure, je dirais que ces semaines de SAE se sont très bien déroulées, le sujet était intéressant et il y avait une bonne communication au sein de notre équipe.

Nous avons fait de notre mieux pour répondre aux besoins des utilisateurs ; en effet, toutes les fonctionnalités demandées (ainsi que des bonus) ont pu être implémentées.