

# Saé 3.05

Rapport Collectif



Par Romain Mechain (21B), Nathan Etave (21B),  
Arthur Villette (23B), Louis Lebeaupin (21A),  
Hugo Sainson (23B)

# Table des matières

Sujet proposé.....	2
Base de données.....	3
Gestion du travail.....	4
Rôle.....	4
Planification du travail.....	4
Début de journée.....	4
Github.....	4
Résultats obtenus.....	5
Bilan collectif.....	7
Annexe.....	8

## Sujet proposé

Le projet sur lequel nous avons travaillé nous a été proposé par le SDIS 45 (Le Service Départemental d'Incendie et de Secours du Loiret). Les pompiers avaient besoin d'un site web pour leurs interventions.

Ce sujet portait sur le développement d'un site web, pour mobile, ordinateur et tablettes, permettant d'afficher de nombreux types de fichiers présents dans une base de données, tout en nous laissant la possibilité de les rechercher de manière efficace et de plusieurs manières. L'application web devait permettre également à des administrateurs d'ajouter ainsi que de modifier des fichiers et des utilisateurs ainsi que leur rôle.

## Base de données

Notre MCD et MLD, réalisé lors de la première semaine de ce projet, a très peu été modifié par la suite. Pour en parler plus précisément, il sera plus simple de se focaliser sur le MLD que vous pourrez retrouver en annexe.

Dans celui-ci, nous pouvons voir que nous n'avons pas une très grande base de données, celle-ci se base sur deux tables principales qui sont Pompier, représentant tous les utilisateurs de l'application, ainsi que Fichier. Un fichier peut donc être présent dans plusieurs catégories, qui peuvent avoir des sous-catégories étant elles-mêmes des catégories. Il possède aussi un état, indiquant s'il s'agit de la dernière version, ou bien par exemple d'une ancienne version qu'il ne faut pas afficher. Enfin, il possède des tags, représentant des mots-clés permettant d'effectuer une recherche par une barre de recherche. Pour ce qui est des pompiers, ils possèdent tous un rôle, permettant d'être un administrateur ou bien un utilisateur désactivé, et de limiter les accès aux catégories pour les autres utilisateurs.

En plus de cela, la base de données nous permet de garder un historique de chaque fichier, pour pouvoir en consulter les anciennes versions, d'avoir des fichiers en favoris en tant qu'utilisateurs, de lister les consultations de tous les utilisateurs et enfin, d'avoir un système de notification avec notamment le signalement des fichiers.

# Gestion du travail

## Rôle

Romain Mechain: chef de groupe , développeur

Nathan Etave: gérant du GitHub, développeur

Louis Lebeaupin, Hugo Sainson, Arthur Villette: développeur

## Planification du travail

### Début de journée

(8h30/9H15): BrainStorming d'équipe pour débriefer du travail réalisé lors de la journée précédente, tout en listant le travail prévu pour la journée et comment nous allons nous organiser pour travailler dessus. Pour ce faire, nous avons pris l'habitude de lister sur le tableau de la salle ou nous étions toutes les choses que nous devons faire dans la journée, pour ensuite les actualiser tout au long de la journée.

### Github

- Création des issues des tâches voulut
- Création de branche pour chacune des tâches demandées avec des noms explicites ayant un préfixe expliquant le travail effectué sur la branche :
  - fix: résolution de problèmes
  - feature: ajout de nouvelle fonctionnalité
  - doc: ajout de documentation
- Création de pull request quand notre tâche est effectuée pour que les autres vérifient notre travail, et l'accepte s'ils sont en accord pour qu'il soit mergé.
- Développement: mise en place du travail demander en testant nos nouvelles fonctionnalités sur un serveur global aux membres du groupe. Intégration continue grâce à l'utilisation de Live Share.

## Résultats obtenus

Le résultat de notre application est au-delà de ce que nous avons prévu au départ avec des fonctionnalités comme le téléversement d'un dossier complet et de l'ajout automatique des tags.

Le module utilisateur ainsi qu'administrateur sont tous deux responsifs pour permettre aux pompiers d'accéder au site depuis leur téléphone et d'administrer.

- Sur le module utilisateur, permettant principalement la recherche de fichier et la gestion de son compte, nous pouvons retrouver les fonctionnalités suivantes :
  - Une page d'accueil permettant d'accéder aux catégories racine ainsi qu'à ses favoris.
  - Une page de recherche avancée affichant les fichiers respectant le tag recherché ainsi que les filtres ajoutés.
  - Une page de profil et de modifications des informations personnelles.
  - Une page pour l'affichage du fichier sélectionné et permettant de le télécharger, ajouter aux favoris et à la multivue le document.
  - Une page de multivue pour naviguer facilement aux documents sélectionnés.
  - Une page d'historique des anciennes versions du fichier.
  - Une page de notification.
  - Un pop-up de signalement d'un document.
- Le module administrateur, quant à lui, permettait d'accéder aux mêmes pages que les utilisateurs lambda ainsi qu'à d'autres. Ce module est constitué de :
  - Une page de menu administrateur permettant d'accéder aux autres pages admin.
  - Une page d'ajout de fichier dans une zone de dépôt pour ajouter fichiers et dossier. Une fois les fichiers ajoutés, on accède à une page pour y définir les catégories & tags.
  - Une page de modification du fichier pour le modifier ainsi que ses tags et catégories.
  - Une page d'ajout d'un utilisateur avec son nom, prénom, email, rôle, mot de passe.
  - Une page de recherche d'un utilisateur par id, par email, ou par nom et prénom.

- Une page de modification des informations d'un autre utilisateur.
- Une page de gestion des catégories pour modifier les noms ou en ajouter et supprimer d'autres.
- Une page de gestion des rôles contenant une gestion des utilisateurs ayant le rôle choisi, une page de modification des catégories d'accès du rôle, ainsi que l'ajout d'un rôle.

Cependant, il a quelques fonctionnalités que nous avons initialement prévu d'implémenter, que nous n'avons malheureusement pas pu développer par manque de temps. Pour commencer, notre application met en place un système de notification pour les administrateurs, lorsqu'un fichier est signalé, mais nous voulions que les utilisateurs reçoivent aussi des notifications, par exemple lorsqu'un de leurs fichiers favoris est modifié. De plus, comme le montre notre base de données, nous avons prévu de laisser la possibilité aux administrateurs de voir la liste des consultations d'un utilisateur, notamment pour vérifier s'il a bien vérifié le bon fichier pendant une intervention. Enfin, pour faire gagner du temps au pompier pendant leurs interventions, nous avons commencé à faire des recherches pour implémenter un système de recherche vocal.

## Bilan collectif

Cette SAE était très différente des SAE faites précédemment, car elles nous mettaient dans un cadre de travail semblable à celui du monde du travail, avec un client qui nous donnait un temps imparti (3 semaines) pour réaliser sa demande.

Dans cette SAÉ, nous étions face à nous-mêmes, ce qui nous a forcés à rechercher et à développer nos compétences pour mener à bien notre projet. Cette SAÉ nous a permis de développer ou d'améliorer des hard skills comme python, HTML, CSS et le Java Scripts, que nous n'avions encore jamais utilisés. Mais pas seulement, c'est aussi le cas avec nos softs skills comme le développement du travail d'équipe, du management et la communication, qui s'est effectué durant toute notre épopée. La SAÉ était difficile, mais très agréable, c'était un réel plaisir de travailler sur ce projet, l'ambiance de travail était idyllique. Nous sommes plutôt satisfaits du travail rendu même si des bugs persistent toujours, et notre seul regret est de ne pas avoir eu plus de temps pour implémenter l'ensemble des fonctionnalités que nous avions initialement prévues. Le site respecte les demandes du client. La réussite de cette SAÉ réside dans la fusion harmonieuse de nos compétences techniques et de nos qualités humaines, transformant ces défis en opportunités.

Dans cette aventure, nous avons forgé notre expertise tout en cultivant un esprit d'équipe. Cette expérience unique nous a appris comment se déroule le développement d'un projet informatique de manière plus professionnelle ce qui a été des plus intéressant.



# Annexe

