

**Randy Dauchot (190134)**  
**Étudiant en sciences informatiques à Umons (Master)**

**Demande de projet sur base de l'idée du problème des cèdres :**

Introduction :

Ce projet avait pour but de créer un logiciel de gestion des tâches administratives et électronique pour les élèves à besoin spécifique au sein de l'Umons ou d'autre université.

Problématique :

Toutes les démarches administratives pour pouvoir demander des aménagements sont faites de manière non « efficace » via des documents Word avec une redondance des informations à écrire. Et du côté administratif pour l'organisation, création d'autres fichiers Word avec des copier-coller pour pouvoir répartir les informations de manière plus pertinente.

Idée informatique :

Création d'un serveur (backend) avec une gestion de base de données pour récupérer les informations et les fichiers. Ainsi qu'un algorithme d'analyse des fichiers comme le PAE des étudiants pour pouvoir le retranscrire dans une base de données et pouvoir faire des requêtes dessus.

Création d'une application (frontend) pour pouvoir accéder aux informations et les modifier ainsi que lancer certaines tâches.

Tâches de l'application :

- création d'étudiants pouvant utiliser la base.
- création de demandes d'aménagement durant la période de cours.
- création de demandes d'aménagement durant la période des examens.
- lecture de fichier pdf tel que PAE (sous format PDF).
- scrapping de site web de l'université pour pouvoir récupérer la liste des locaux, profs ...
- création d'identifiants uniques pour les professeurs pouvant consulter ses étudiants à besoin spécifique.
- vérification des dates de remises des aménagements (échéance de remise).

Problème à faire attention :

Au vu des informations collectées par cette application (données sensibles médicales), il faudra mettre en place diverses sécurités d'authentification et de gestion des données de manière sécurisées (niveau serveur, mais aussi client).

Front end :

Création de 3 interfaces différentes : administration, étudiant, professeur.

Back end :

Services d'api (en python) pour la connexion avec le front end, base de données (SQL) pour stocker les données, services de scrapping web (à lancer de temps en temps pour mettre à jour), service de lecture de PDF (à la demande)

## Exemple et illustration :

### Fonctionnement :

