

**PROPOSITION DE SUJET**  
**PROJET TECHNIQUE DE FIN DE E3**  
**2<sup>ème</sup> SEMESTRE 2019/2020**

Fiche à transmettre par mail à l'un des enseignants responsables de l'organisation des projets de fin d'année, suivant la teneur du projet :

D. Bureau (Informatique) denis.bureau@esiee.fr  
C. Delabie (Ingénierie des Systèmes Intelligents) christophe.delabie@esiee.fr  
P. Poulichet (Santé, Energie et Environnement) patrick.poulichet@esiee.fr

**NOMS DES ÉLÈVES (4 minimum obligatoirement) :**

1 - THAY PETER                      2 - LOI ARTHUR  
3 - FERON CORENTIN              4 - JAECQUES VALENTIN

**TITRE DU PROJET :**

Assistant de gestion de fichiers et de dossiers sur PC

**MOTS-CLÉS :**

Application gestion fichier dossier assistant automatique modulable interface graphique

**DESCRIPTION DU PROJET :**

Réalisation d'une application permettant de rendre plus facile tout ce qui relève de la gestion de dossiers et de fichiers sur PC.

Cela comprend divers moyens pour accéder et/ou retrouver un dossier/fichier avec un système d'indexage et d'attribution de mot clé automatique afin de naviguer plus facilement à travers le système de fichier.

Exemple de chemin :

xxxx\chemin\vers\mon\dossier

Par exemple : On attribut différent mot clé suivant :

- Chaque mot qui compose le nom du dossier où le délimiteur peut être un espace, une majuscule, un tiret (- & \_), un point.
- Les initiales de chaque mot
- Les premières/dernières lettres du mot, en fonction de sa taille on en prend un certain nombre, par exemple les 3 premières lettres et les trois dernières.
- En prenant en compte l'arborescence de là où se situe le dossier

Nous pouvons également rajouter un système de dictionnaires de mots français, anglais, et de noms propres, avec des mot clé prédéfini pour certain mot préalablement défini.

L'application fera des propositions d'arborescences pour ranger automatiquement les fichiers. Elle se chargera de déplacer les fichiers et de créer les dossiers nécessaires à ce nouveau rangement. En ajoutant aussi un système d'historique et des propositions de dossiers souvent utilisés en accès rapide.

Nous voulons aussi avoir une interface graphique très soignée pour que tout soit intuitif à l'utilisateur en lui laissant beaucoup de choix, cela permet à l'application d'être très modulable et adaptée à l'utilisateur.

Cette dernière sera inspirée de l'interface graphique de CCleaner, avec différentes fenêtres sur le côté pour accéder aux différentes options. En ajoutant la possibilité de modifier soit même les élément de l'interface.

On pourra ajouter une liste de dossier favoris, un bouton qui ouvre 'n' dossier en même temps, un dictionnaire personnel pour ajouter soit même des mots clés.

De plus il y aura diverses options tel des options de tri, par nom, par taille, par type de fichier, par date.

Par exemple mettre tous les .png dans un unique dossier si l'utilisateur le désire ou bien les lui montrer et le laisser ranger ses png comme il le souhaite

Des options de renommage de fichiers, par exemple renommer 30 photos : 'vacances ski 1.png' 'vacances ski 2.png' etc

Possibilité de faire un retour arrière, pour annuler une décision effectuée non voulue.

#### **TRAVAIL À RÉALISER :**

- Système d'indexage et d'attribution de mot clé automatique pour les dossiers et les fichiers
- Fonctionnalité de propositions de la part de l'application
- Interface Graphique modulable par l'utilisateur
- Application Multi-plateformes (Windows, linux (Ubuntu, Debian), Mac OS)
- Les options au niveau de la gestion de fichiers (trier, modifier, déplacer, créer)

#### **OUTILS MATÉRIELS / LOGICIELS SUPPORT :**

JAVA + bibliothèque graphique ou Python + bibliothèque graphique ou Framework comme Electron pour faire des applications Multi-plateformes avec JavaScript, HTML et CSS

#### **Accord du responsable de projet de fin d'année du département :**

**Le     /     / 2020**