

# DM - Correcteur orthographique – Algo. des arbres : Rapport

DM fait par : Prashath SIVAYANAMA et Yann ROUX-DAUGROIS

## Tables des matières :

I – Présentation et objectifs du Projet
II – Moyen mis en œuvre au choix du développement
III – Conclusion

### I – Présentation et objectif du projet

Le rapport traite sur la première partie du projet d'algo. des arbres, l'objectif est donc de créer un code capable de repérer les mots mal orthographiés d'un texte(.txt) par rapport au nombreux mots contenue dans un dictionnaire(.dico) lister des mots issue d'un fichier contenant une liste de mots mal orthographiés (texte.txt)

Et également de faire des insertions de mot, et suppressions de ce dictionnaire dans un arbre ternaire de recherche.

### II – Moyen mis en œuvre au choix du développement

En ce qui concerne les structures utilisées nous avons suivi les consignes, une structure "Cellule" qui se compose en une liste chaînée de mots. Une structure "ATR" qui est un arbre

ternaire de recherche (ATR) utilisant une lettre, ainsi que 3 pointeurs respectivement pour gauche, fils et droit.

Nous avons fait deux fichier 'c' qui vont chacun gérer les structures citées précédemment

Le premier fichier est "atr.c" qui contient les fonctions qui ont été données dans la consigne ces fonctions là je ne vais pas trop développer leur explication car ils sont assez simples à comprendre (Les noms des fonctions expliquent leur utilité). Cependant nous avons créé des fonctions qui n'ont pas été indiquées comme "[construire\\_ATR](#)" qui va parcourir tous les mots du dictionnaire mis en chemin et va insérer ces mots dans un arbre cette fonction va notamment utiliser des fonctions qui ont été indiquées par le sujet. Dans ce fichier il y a aussi la fonction "[recherche\\_ATR](#)" qui va chercher si il y a la présence d'un mot dans notre arbre.

Le second fichier est "Liste.c" qui va contenir 5 fonctions dont 4 sont indiquées par le sujet et qui sont assez simples à comprendre et nous avons la fonction "[recherche\\_erreurs](#)" qui va chercher les mots qui sont mal orthographiés du texte mis en chemin et va mettre ces mots dans une liste.

### III – Conclusion

En ce qui concerne la répartition des tâches, nous sommes retrouvés à plusieurs reprises ensemble dans des salles de TP pour avancer sur le Projet et lorsqu'on rencontrait des problèmes nous essayions de les corriger chacun de notre côté et de s'échanger nos codes sur discord et nous avons beaucoup échangé sur discord afin d'améliorer le code nous avons rencontré des difficultés sur la fonction "[insérer\\_dans\\_ATR](#)" notamment dû à une mauvaise compréhension de ce type d'arbre mais nous avons finalement réussi à faire cette fonction correctement.

En soit ce DM nous a permis de consolider nos connaissances en ce qui concerne les arbres et à mieux gérer les erreurs qui peuvent être commises dans la mémoire durant la compilation du code.