1 TD 1 : Utilisation d'un dictionnaire pour compter les occurences

(correction page ??)

L'objectif est de compter le nombre de mots commencer par une même lettre.

1) Télécharger le fichier *td_note_texte.txt*[1].

2) Ecrire une fonction qui lit le fichier précédemment téléchargé et qui place le résultat dans une liste

3) Ecrire une fonction qui compte le nombre de mots commençant par la lettre "A" (définir l'entrée et la sortie)

4) Ecrire une fonction qui compte le nombre de mots commençant par une lettre donnée (définir les deux entrées et la sortie)

5) Ecrire une fonction qui compte le nombre de mots commençant par la lettre "A", puis la lettre "B", ... jusqu'à la lettre "Z" (définir l'entrée et la sortie)

6) La fonction précédente parcourt 26 fois la liste de mots. On cherche à ne le faire qu'une fois à l'aide d'un dictionnaire.

7) Comparer le coût des deux algorithmes (sans ou avec dictionnaire).

8) Peut-on faire encore plus rapidement si on tient compte du fait que la liste de mots est triée ? Quel est le coût de cet algorithme ?

1. http://www.xavierdupre.fr/enseignement/td_python/python_td_simple/td_note_texte.txt