Dernière mise à jour	Informatique	Denis DEFAUCHY
30/08/2022	12 - Fichiers textes	TD 12-1 – Anagrammes

## Informatique

# 12 Fichiers textes

TD 12-1 Anagrammes

Dernière mise à jour	Informatique	Denis DEFAUCHY
30/08/2022	12 - Fichiers textes	TD 12-1 – Anagrammes

### **Présentation**

Une anagramme d'un mot est un nouveau mot réalisé avec les lettres du mot initial. Par exemple, « tribune » est une anagramme de « turbine ».

Nous allons créer un code qui prend des noms dans un fichier texte, détermine n anagrammes de ces noms, et les enregistre dans un nouveau fichier texte au nom de la personne concernée.

#### Ainsi, par exemple:

- Le fichier « Liste\_Nom.txt » contient :
- Le résultat après lecture du code réalisé est un ensemble de fichiers textes contenant chacun une liste de n anagrammes du nom concerné



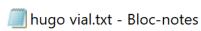
Fichier Edition Format Affichage Aide denis defauchy hugo vial



denis defauchy.txt



hugo vial.txt



Fichier Edition Format Afficha
ga vulioh
uigoalv h
hgo ualiv
ahliovug
ovauhilg
ilgvuao h
ai gohuvl

denis defauchy.txt - Bloc-notes

Fichier Edition Format Affichage Aide

yiadnhcefue sd fneudeidyasch ihcasfuneyedd yfhsdni eceadu hcuendfisd aey see ufcddnyaih hdi deafscuyen ayfnddshuceie cndfhyseuea di dnueya dshcefi shnafdieuy ecd ynaedhcudfise ucee isayfnhdd

#### Remarques:

- L.pop(i) ne fonctionne pas sur des chaines de caractères
- On suppose que la dernière ligne du fichier « Liste\_Noms » est non vide et contient donc un nom – On remarquera le curseur sur l'impression d'écran plus haut
- On notera ceci :

```
>>> Ch = "Coucou"

>>> Ch[:0]

>>> Ch[10:]
```

Dernière mise à jour	Informatique	Denis DEFAUCHY
30/08/2022	12 - Fichiers textes	TD 12-1 – Anagrammes

## **Questions**

Dans toute la suite, on précise que « Nom » sera une chaine de caractère contenant un nom, un prénom, et l'espace entre les deux, soit une ligne du fichier « Liste\_Nom ».

Question 1: Créer une fonction f\_Open(Nom\_Fichier) qui ouvre le fichier de nom Nom\_Fichier qui sera associé au fichier « Liste\_Noms.txt », et renvoie la liste des noms (lignes) contenus dans celui-ci

On importe le module suivant : from random import randint as rand Il est alors possible d'obtenir un entier aléatoire compris entre a et b inclus en écrivant : rand (a,b)

Question 2: Créer la fonction f\_Anagramme(Nom) renvoyant un anagramme du nom contenu dans la chaine de caractères « Nom »

Question 3: Créer la fonction f\_Liste\_Ana(Nom,n) renvoyant une liste de n anagrammes du nom contenu dans la variable « Nom »

Question 4: Créer la fonction f\_Save(Nom\_Fichier,Liste\_Ana) enregistrant dans un fichier texte dont le nom est contenu dans la variable « Nom\_Fichier » les noms contenus dans la liste Liste\_Ana ligne par ligne

Question 5: Créer dans le dossier de travail un fichier texte nommé « Liste noms.txt » et contenant, ligne par ligne, des « noms [espace] prénoms » pour lesquels on souhaite trouver des anagrammes

Question 6: Ecrire les lignes de codes permettant de créer la liste Liste\_Noms des noms contenus dans le fichier texte Liste\_noms.txt

Question 7: Ecrire les lignes de codes permettant de créer les fichiers textes contenant les n anagrammes des personnes listées dans la liste « Liste\_Noms »