

I- Rappel

Le cours sur l'ouverture d'un fichier CSV, sa lecture et son traitement a été vu en seconde SNT mais fera l'objet d'un rappel

II- Manipulation d'un fichier standard

Taper le programme ci-dessous, assurez vous d'avoir le fichier dico_creole.txt dans le même répertoire, exécuter le programme.

```
# Manipulation d'un fichier standard

f = open('dico_creole.txt','r')
contenu_fichier = f.readlines() # Chargement du contenu du fichier
f.close()

for i in contenu_fichier:
    print(i)
```

```
A : A

Aba      : Hein ! Hé bien !
Abandone : Désserter
Abandoné : Abandonné
Abat      : Abattre ; faire tomber
Abim      : Blessier ; rouer de coup
Abimé     : Usé ; blessé
```

Modifier le programme comme suit :

```
# Manipulation d'un fichier standard

f = open('dico_creole.txt','r')
contenu_fichier = f.readlines() # Chargement du contenu du fichier
f.close()

for i in contenu_fichier:
    ligne1 = str(i.strip()) #strip enleve les espaces à la fin/debut
    print(ligne1)
```

```
A : A

Aba      : Hein ! Hé bien !
Abandone : Désserter
Abandoné : Abandonné
Abat      : Abattre ; faire tomber
Abim      : Blessier ; rouer de coup
Abimé     : Usé ; blessé
Abit      : Habite
Abityé    : Habitué
Dabitid   : Habituellement
Labitid    : Habitude
Abiyé     : Habiller
Labiman    : Habillement
Labiayaz  : Habillement
```

Que constatez vous ?

Rep :

Problématique : On veut pouvoir lire ce fichier sous Microsoft Excel en dissociant dans deux colonnes distinctes le mot en créole et sa traduction en français. Si on change simplement l'extension (.xls ou .csv au lieu de .txt) du fichier, on se rend compte que c'est insuffisant, les « : » ne sont pas considérés pour autant comme des séparateurs pour Excel

A faire : On va devoir donc remplacer les « : » par des « ; » pour que Excel comprenne la séparation.

```
1 # Manipulation d'un fichier standard
2
3 f = open('dico_creole.txt','r')
4 contenu_fichier = f.readlines() # Chargement du contenu du fi
5 f.close()
6
7 f2 = open('dico.csv','w') # creation nouveau fichier
8
9 for i in contenu_fichier:
10     ligne1 = str(i.strip()) #strip enleve les espaces à la fi
11     ligne2 = ligne1.replace(':', ';') #remplace les : par des ;
12     print(ligne2)
13     f2.write(ligne2) # Ecriture dans le fichier
14     f2.write("\n") # Passage à la ligne
15
16 f2.close()
```

	A	B	C
1	A	A	
2			
3	Aba	Hein ! Hé bien !	
4	Abandone	Désserter	
5	Abandoné	Abandonné	
6	Abat	Abattre ; faire tomber	
7	Abim	Blessier ; rouer de coup	
8	Abimé	Usé ; blessé	
9	Abit	Habite	
10	Abityé	Habitué	
11	Dabitid	Habituellement	
12	Labitid	Habitude	
13	Abiyé	Habiller	
14	Labiman	Habillement	
15	Labiyaz	Habillement	
16	Abiz	Abuser	

A la ligne 7, à quoi correspond l'option « w » ?

Que se passe t-il si je désactive la ligne 14 ? (ouvrir le fichier avec Excel)

On souhaite maintenant faire un programme qui va demander à l'utilisateur d'entrer un mot en français et le programme devra afficher sa traduction en créole et vis versa.

```

1  # traduction créole / francais
2  # en lisant une base de données simple (fichier csv)
3
4
5
6  f = open('dico_creole.txt','r')
7  contenu_fichier = f.readlines() # Chargement du contenu du fichier
8  f.close()
9
10 mot=""
11 while mot != "":
12     mot=input("Entrez le mot à traduire : ")
13     mot = str(mot.strip()) # Supprime espace blanc
14     if mot != "":
15         for ligne in contenu_fichier: # lecture ligne à ligne du fichier
16             if mot in ligne:         # recherche du mot dans la ligne
17                 print (ligne)       # Affichage
18

```

```

Entrez le mot à traduire : Abandone
Abandone : Déserter

Entrez le mot à traduire : Aband
Abandone : Déserter

Abandoné : Abandonné

Entrez le mot à traduire : Désert
Abandone : Déserter

Entrez le mot à traduire : _

```

Essayer plusieurs mots.

Que se passe t-il si on entre « abandone » à la place de « Abandone » ?

Que se passe t-il si on entre juste une lettre ?

Pour améliorer le programme, on va faire une recherche en ignorant les majuscules /minuscules

Pour cela il existe deux instructions en python applicables aux chaînes de caractère : lower() et upper() qui transforme la chaîne en minuscule ou en majuscule.

Remplacer la ligne 16 (« if mot in ligne : ») par l'instruction « if mot in ligne.lower(): »
Tester.

Si l'utilisateur entre le mot « ABANDONE » en majuscule, il faut fournir la traduction en français. Il faut donc appliquer à « mot » l'instruction lower() .

« if mot.lower() in ligne.lower(): »

→ Tester votre programme

On veut maintenant faire une recherche sur un mot entier pour ne pas afficher tout le dictionnaire si l'utilisateur tape « a » par exemple

Il existe pour cela une solution très simple qui consiste à ajouter un espace derrière le mot que l'on recherche, saurez vous le faire correctement ?

→ Faire valider votre programme

Exercices : Faire un programme pour compter le nombre d'occurrences d'une lettre dans un fichier

Faire un programme qui va lire un fichier et indiquer si il y a dedans du code html ou du code php ou encore du code python .