

TP05

L'objectif de ce TP est de vous faire pratiquer l'utilisation des dictionnaires. Vous êtes libre d'ajouter de nouvelles fonctions si vous le jugez nécessaire. Vous êtes libre également d'ajouter des paramètres, de return plus de variables etc. L'important c'est que le code s'exécute dès qu'il est compilé.

1) Fréquence des mots

Programme qui va dénombrer les mots d'un texte et les stocker dans un dictionnaire. Chaque mot sera une clé du dictionnaire et la fréquence à laquelle il apparaît dans le texte sera sa valeur.

Ainsi dans l'exemple "To be or not to be" on aurait un dictionnaire (en mettant tout en minuscule) :

```
{"to": 2, "be": 2, "or": 1, "not": 1}
```

Utilisez le texte fourni et réaliser les fonctions suivantes :

traitement_fichier(path: str, ignore: list)

Cette fonction va récupérer les lignes du fichier et à partir de chacune de ces lignes construire les mots selon les caractères obtenus. Dès que l'on rencontre le caractère " " (espace), cela signifie que le mot est terminé. Il faut donc l'ajouter au dictionnaire. **ignore** comporte les caractères à ignorer car ceux-ci ne sont pas considérés comme des mots.

Le texte est encodé en UTF-8. Si vous avez des soucis de caractères bizarres :
with open(path, "r", encoding="utf-8") ajoutez le encoding. L'objectif étant l'usage des dictionnaires, ce n'est pas grave si les caractères sont mal traités du point de vue correction.

ajouter_au_dico(dico :dict, mot: str):

Fonction qui va ajouter le mot au dictionnaire avec une fréquence de 1 si celui-ci ne fait pas déjà partie du dictionnaire. S'il en fait partie, incrémente la fréquence du mot de 1 dans le dictionnaire.

frequence_un_mot(dico: dict, mot: str)

Cette fonction va printer le nombre de fois que le mot entré par l'utilisateur apparaît dans le texte. S'il n'apparaît pas, un message le signale.

Exemple de sortie :

```
{"l'ornithorynque": 39, 'ornithorhynchus': 2, 'anatinus': 1, 'est': 41, 'un': 59, 'animal': 9, 'semi-aquatique': 2, 'endémique': 1, 'de': 229, "l'est": 1, "l  
Quel mot souhaitez vous tester ? un  
Le mot 'un' apparaît 59 fois dans le texte
```

```
Process finished with exit code 0
```

```
{"l'ornithorynque": 39, 'ornithorhynchus': 2, 'anatinus': 1, 'est': 41, 'un': 59, 'animal': 9, 'semi-aquatique': 2, 'endémique': 1, 'de': 229, "l'est": 1, "l  
Quel mot souhaitez vous tester ? bazar  
Le mot 'bazar' n'apparaît pas dans le texte
```

```
Process finished with exit code 0
```

Vous n'êtes pas obligé d'afficher la première ligne, c'est juste pour que vous puissiez voir si votre dictionnaire est correctement rempli.