

ISN :: FICHIERS

PYTHON

QU'EST-CE QU'UN FICHIER?

- Un fichier est un espace sur le stockage de masse (DD, Clef USB, SSD, etc.)
- Il permet de rendre pérenne les informations!
- Un fichier se trouve dans une arborescence
- Il y a des fichiers texte et les fichiers binaire

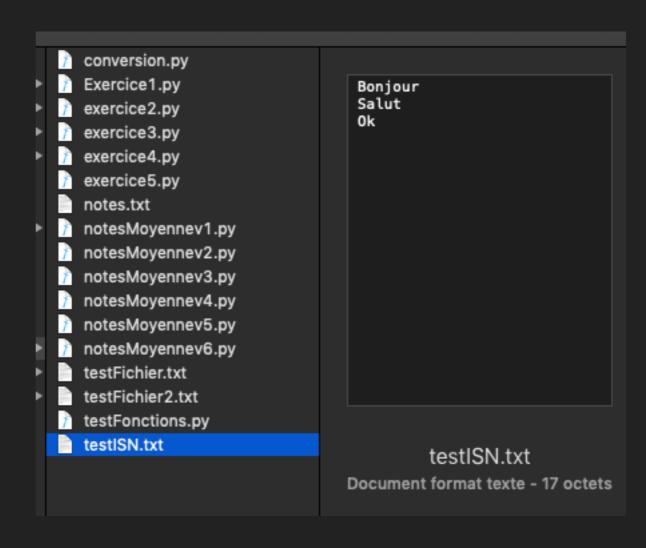
COMMENT CRÉER UN FICHIER EN PYTHON?

```
>>> import os
>>> os.chdir("/Users/sebastien/documents/cours/Cours 2018-2019/ISN/python")
>>> |
```

- Pour créer un fichier il faut l'ouvrir en mode écriture.
 On utilise w pour write
- test_fichier = open("testISN.txt", « w »)
 - test_fichier pointe sur le fichier
 - w pour le mode écriture, r pour le mode lecture, a pour le mode ajout
- test_fichier.write(« Bonjour\nSalut\nOk\n")

COMMENT ECRIRE DANS UN FICHIER EN PYTHON?

- test_fichier.write(« Bonjour\nSalut\nOk\n »)
 - >>> test_fichier.write("Bonjour\nSalut\nOk\n")
 17
- Il faut ensuite le fermer avec close
 - test_fichier.close()



COMMENT LIRE DANS UN FICHIER EN PYTHON?

- Pour lire il faut à nouveau utiliser open mais cette fois avec l'attribut r (r pour read)
- fichierLecture = open("testISN.txt", « r »)
- Ensuite on va parcourir chaque ligne avec un for :

COMMENT LIRE DANS UN FICHIER EN PYTHON?

- On peut aussi décider de tout lire d'un coup :
 - On utilise read

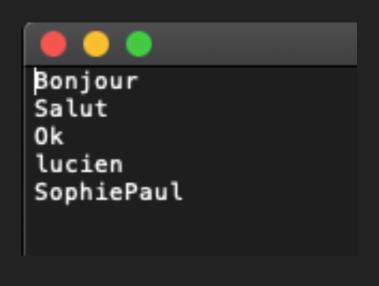
```
>>> fichierLecture = open("testISN.txt", "r")
>>> contenu = fichierLecture.read()
>>> print (contenu)
Bonjour
Salut
Ok
```

penser à fermer le fichier : fichierLecture.close()

COMMENT AJOUTER DANS UN FICHIER EN PYTHON?

- On va ouvrir cette fois en ajout
 - On utilise open avec 'a'

```
>>> fichierLecture = open("testISN.txt", "a")
>>> fichierAjout = open("testISN.txt", "a")
>>> fichierAjout.write('lucien\n')
7
>>> fichierAjout.write('Sophie')
6
>>> fichierAjout.write('Paul')
4
>>> fichierAjout.close()
>>>
```



penser à fermer le fichier : fichierLecture.close()

COMMENT METTRE DANS UNE LISTE LE CONTENU D'UN FICHIER?

- On peut utiliser split pour créer une liste à partir d'un fichier. Split découpe une chaine un fonction d'un critère de séparation.
- On va lire d'un coup le fichier et indiquer que le séparateur est le \n (saut de ligne)

```
>>> fichierLecture = open("testISN.txt", "r")
>>> contenu=fichierLecture.read()
>>> maListe = contenu.split('\n')
>>> maListe
['Bonjour', 'Salut', 'Ok', 'lucien', 'SophiePaul']
>>> |
```

न्युक्ति चेत्रवेत्रवेत्रवेत्रवे

TAF

- Récupérer le fichier ODS5.txt qui contient les mots pour le jeu du Scrabble.
- Vous allez écrire un programme Python qui vous permet de répondre aux questions suivantes. Chaque réponse est apportée par une fonction Python
 - Nombre de mots dans ce fichier.
 - Quel est le nombre de caractère maximum pour un mot.
 - Quels sont les mots qui ont ce nombre de caractère. On veut une liste. Et compter le nombre d'occurence de cette liste.

- Récupérer le fichier ODS5.txt qui contient les mots pour le jeu du Scrabble.
- Afficher les palindromes du dictionnaire.

- Récupérer le fichier ODS5.txt qui contient les mots pour le jeu du Scrabble.
- Créer une fonction qui retourne une liste qui contient tous les mots d'une certaine longueur et qui commence par une lettre et finis par une autre.
 - listeMots(7, 'a','s') // doit retourner une liste contenant tous les mots de 7 lettres qui commencent par un a et finis par un s

- Récupérer le fichier ODS5.txt
- Créer une fonction qui retourne le mot qui rapporte le plus de point au Scrabble. Cette fonction prend en paramètre la longueur du mot, la première lettre et la dernière.

Si il y a plusieurs mots possible on donne le premier

trouvé

	Α,	Вз	C 3	D ₂	
E,	F ₄	G ₂	H ₄	1,	J ₈
K,	L,	M ₃	N ₁	0,	P ₃
Q 10	R,	S,	T,	U,	V ₄
	W_4	X 8	Y ₄	Z 10	