

Dernière mise à jour	Informatique	Denis DEFAUCHY
18/11/2021	Bases de la programmation	12 – Fichiers

Informatique

12 Fichiers

Résumé

Dernière mise à jour	Informatique	Denis DEFAUCHY
18/11/2021	Bases de la programmation	12 – Fichiers

Notion de chemin de fichier		
Sous forme de string « » et contenant à la fin le nom du fichier et l'extension : « Fichier.txt »		
Chemin relatif	« Fichier.txt » Chemin pointant vers un fichier dans le même dossier que le fichier python qui l'appelle Nécessite une lecture d'un code avec F5 !!! → Pas d'exécutions directes dans la console ni d'exécutions partielles d'un code Très pratique car fonctionne d'un ordinateur à l'autre	
Chemin absolu	«C:\\Users\\...\\Fichier.txt » Chemin pointant vers un fichier avec son emplacement complet Peut être exécuté dans la console ou par une exécution partielle d'un code Pas très pratique car ne fonctionne pas d'un ordinateur à l'autre	
Ouverture / fermeture		
Ouverture en mode lecture (pas d'ajout possible)	fichier = open(Nom_Fichier, "r")	
Ouverture en mode ajout (pas de lecture possible)	fichier = open(Nom_Fichier, "a")	
Ouverture en mode ajout avec effacement	fichier = open(Nom_Fichier, "w")	
Attention à bien le fermer à la fin	fichier.close()	
Lecture des lignes		
Parcourt des lignes une à une	for Ligne in fichier: cf remarque ci-dessous	
Stockage de toutes les lignes dans une liste	Liste_Lignes = fichier.readlines() cf remarque ci-dessous	
Remarque : ne s'exécute qu'une fois par ouverture - Ne renvoie aucune erreur, n'exécute juste rien...		
Test de ligne vide quelconque	« if Lignes[0] == '\n': »	
Test de ligne vide pour la dernière	« if Lignes[0] == '': »	
Retour à la ligne (considéré comme un seul symbole par python)	"\n"	
Récupération d'une ligne sans le \n Ligne = "Exemple\n"	Ligne = Ligne.strip() Ligne = Ligne[0,len(Ligne)-1] Ligne = Ligne[:len(Ligne)-1] Rq : le \n peut être laissé si la donnée est traitée ensuite avec int ou float	
Ne pas récupérer une ligne connue ou Supprimer des lignes au départ	Créer un indice i incrémenté pour chaque ligne et mettre des conditions	
Supprimer n lignes au départ	Ecrire n fois fichier.readline() avant le fichier.readlines()	
Ligne	Commande	Résultat
Ligne = "10 20 30"	Ligne.split()	['10', '20', '30']
Ligne = "10;20;30"	Ligne.split(";")	
Ligne = "1,2;2,3;3,1"	Ligne = Ligne.replace(",", ".")	Ligne = "1.2;2.3;3.1"
Ajouts (format str forcément)		
Ajouter une valeur de liste à une ligne	fichier.write(str(Liste[i]))	
Ajouter la valeur et un retour à la ligne	fichier.write(str(Liste[i]) + "\n")	
Ajouter un retour à la ligne	fichier.write("\n")	