

2022/2023	Projet Python
BTS SIO 1SIOA	Auteur : Hans Ettia – Léo Moreau--Menanteau
	Date de rédaction : 04/01/2023

Projet Python Étape 9

```

"""
Ce programme permet de convertir les fichiers log en script sql.
Il est important que les fichier log ai un nom au format log_proxy_AAAA-MM-JJ.txt .
Il faut aussi que ces fichier log ce situes dans le même répertoire que ce script python.
"""
import os

list = os.listdir() #list le contenu du repertoire actuelle
print(list)
NbElements = 0 #initialisation du compteur (au cas ou on en n'a pas dans ce cas ce seras egale)
Elements = [0] * len(list) #initialisation du tableau qui vas compter le stoquer les noms des fichier log (leurs date donc)
for i in range(len(list)): #Verifie le nom de chaque fichier et si il est au bon format alors le stoque dans la variable Elements
    if list[i][0:10] == "log_proxy_":
        print(list[i])
        Elements[NbElements] = list[i]
        NbElements = NbElements + 1 #Compteur qui permettra de savoir combien de fichier il y a a creer (.sql)

if NbElements == 0:
    print("Pas de Fichier log trouver")
else:
    for i in range(NbElements):
        date = Elements[i][10:20]
        file = "log_proxy_"+date+".txt" #creation d'une variable qui seras le nom du fichier grace a la date
        filesortie = "insert_"+date+".sql"

        f = open(file,"r") #ouverture du fichier
        sortie = open(filesortie,"w") #creation/ouverture du fichier loginfo.csv

        lines = f.readlines() #affectation du contenus du fichier dans la variables lines
        nblines = len(lines) #creation d'une variable égale au nombre de ligne dans les log

        for i in range(nblines):
            linesssep = lines[i].split(" ") #separation des element des log
            heure = linesssep[0] #affectation de l'heure a la variable heure par soucis de clairté
            ip = linesssep[1]
            url = linesssep[4]
            result = "INSERT INTO PROXY(adresseip,jourheure,URL) VALUES('"+ip+"','"+date+" "+heure+"','"+url+"')"+";\n" #concatenation en respectant la syntaxe de sql
            sortie.write(result) #écriture du résultat
        f.close() #fermeture des fichiers
        sortie.close()

print("\nScript executer avec succès")

```

Script python il suffit par rapport a l'exercice 6 de rajouter une vérification des fichier et si un fichier correspond au format voulu des logs alors on le traite, ensuite c'est la même chose.