Étape 5:

Python - Analyse des URL les plus consultées par utilisateur

L'objectif de ce programme est de choisir un des fichiers log du dossier **Fichiers_logs_proxy** et de renvoyer des informations avec une interface intuitive sous forme de menu.

<u>Ligne 4 à 12:</u> affiche une liste des options disponibles en fonction de la quantité de fichiers présents dans le dossier, le nom du fichier est affiché et une valeur lui est attribué pour pouvoir par la suite le choisir avec une fonction input pour la suite du programme.

Ligne 17 à 41: Après avoir choisi le fichier que l'on veut consulter, il sera lu ligne par ligne avec la fonction **readline** et va récupérer l'adresse IP de l'utilisateur ainsi que l'url consultée. Enfin, le programme compte le nombre de fois que les url ont été mentionnées pour ensuite afficher l'url la plus visité et le nombre de visites.

```
listeFichier = os.listdir('Fichiers_logs_proxy')
print("Vous voulez que j'analyse quel fichier de logs :")
for fichier in range(len(listeFichier)):
  print(f" - Le fichier de logs : {listeFichier[fichier]} (répondez {fichier + 1})")
reponse = int(input("Réponse : "))
utilisateur = {}
with open("Fichiers_logs_proxy/"+listeFichier[reponse - 1],"r") as fich:
   ligne = fich.readline()
    while ligne:
        util = ligne.strip().split(" ")[1]
site = ligne.strip().split(" ")[4]
           utilisateur[util] = {
        if site in utilisateur[util]:
           utilisateur[util][site] += 1
           utilisateur[util][site] = 1
        ligne = fich.readline()
    for user in utilisateur.keys():
        print(f"Utilisateur : {user}")
        urlPlusVisite =
        nbFoisUrl = 0
        for url in utilisateur[user].items():
            if url[1] > nbFoisUrl:
               urlPlusVisite = url[0]
                nbFoisUrl = url[1]
        print(f"Url le plus visité : {urlPlusVisite}")
        print(f"Nombre de visite : {max(utilisateur[user].values())}")
```

Ci-dessous, deux exemple d'utilisation du programme qui renvoient l'adresse IP d'un utilisateur avec les url les plus consultées et le nombre de visites :