

## TD COLD #7

# Python

## EXERCICE

Le but de cette moulinette est d'écrire un petit script python utilisable en ligne de commande, qui, lorsqu'on le lance et qu'on lui donne un répertoire, nous retourne le contenu (récursif) de ce répertoire avec, pour chaque ligne, la taille et le type mime du fichier.

### Processus

- 1 - Ecrire un script qui a en dur le nom d'un répertoire et qui affiche le contenu de ce répertoire. Le script doit afficher le chemin complet de chaque répertoire et chaque fichier contenu dans ce répertoire, et ceci de manière récursive. Il doit y avoir une ligne par nom de fichier/répertoire.
- 2 - Utiliser `argparse` pour passer en paramètre de la ligne de commande le chemin (absolu ou relatif) du répertoire à parcourir.
- 3 - Ajoutez l'affichage de la taille. La taille doit être affichée à la suite du fichier (comme pour un « ls »), et de préférences en unités lisibles par un être humain (ce n'est pas obligatoire).
- 4 - Récupérer le fichier « `mime.types.txt` » sur Arche. Modifiez votre script pour prendre le chemin vers ce fichier en paramètre, l'ouvrir, et pour chaque ligne du fichier, récupérer les extensions et le type mime correspondant, et stocker tout ça dans un dictionnaire. N'oubliez pas de passer les lignes vides et celles commençant par un « # »
- 6 - Grace au dictionnaire, affichez le type mime de chaque fichier.
- 7 - En utilisant la librairie Jinja, affichez le résultat sous la forme d'une page web.

La documentation Jinja est sur Arche. Le but est de créer une page web qu'il suffira de double-cliquer pour ouvrir dans un navigateur, pas de lancer un serveur web ! (mais si vous voulez le faire, oui c'est tout à fait possible - regardez ici : <https://gist.github.com/willurd/5720255> ).