

## TP 2

1°) a) Créer avec un script Python qui permet de créer automatiquement (sous Windows) un dossier « petit\_test » dans le dossier de compte actuel. Le nom du compte doit être récupéré via une instruction Python. Rappel : les dossiers de compte sous Windows se trouve (habituellement) dans C:\Users.

Note : construire préalablement une chaîne correspondant au chemin complet

Vérifier la présence du nouveau dossier avec l'Explorateur Windows et le supprimer manuellement.

b) Modifier le précédent script pour que la suppression soit également automatique (demander une saisie pour bloquer le script le temps de la vérification avec l'Explorateur Windows).

2°) A la main (pas par programmation), créer (dans D:\) un dossier appelé « non\_vide ». Y insérer 3 fichiers (type TXT par ex) non vides et un dossier vide. En faire une copie de sauvegarde (dans D:\ également). Puis créer un script Python qui :

- a) Détermine le pourcentage d'espace disque occupé de D:\
- b) Liste le contenu de « non\_vide » et détermine pour chaque élément s'il s'agit d'un fichier ou d'un dossier (attention de recomposer le chemin complet de l'élément avant le test)
- c) Efface le tout

3°) On souhaite créer 2 scripts Python S1 et S2.

S2 lance « Wordpad » et affiche un petit message dans la foulée, avant même de récupérer le code de retour. Remarque : chemin de Wordpad =

C:\Program Files (x86)\Windows NT\Accessories\wordpad.exe

S1 lance S2 en tant qu'autre processus (donc en faisant appel à une autre instance de l'interpréteur) puis affiche un autre petit message dans la foulée, également avant même de récupérer le code de retour.

a) Lancer S1. Combien avons nous lancer de processus au total ? Utiliser le « Gestionnaire des tâches » pour vérifier (ou tasklist /FI « pid gt 20000 » dans le terminal). Quel(s) script(s) s'est (se sont) terminé(s) ? Pourquoi ?

b) Arrêter manuellement « Wordpad ». Quel est l'ordre de fin des différents processus ?

c) Créer un 3ème script (S3) qui va permettre de « tuer » « Wordpad » par programmation. Utiliser le « Gestionnaire des tâches » pour connaître le PID de « Wordpad » et demander la saisie manuelle de ce PID dans S3.

4°) Proposer une amélioration de 2°) pour supprimer tout un dossier quelque soit son contenu (en particulier, s'il contient lui-même des sous-dossiers non vides, donc récursivement).

Note : shutil.rmtree(chemin) fait se travail mais on ne l'utilisera pas.