

Correction du TD #1

1) Compréhension des commandes de base

Question 1

- cat : concaténation et affichage de fichiers
- cd : changement de répertoire courant
- cp : copie de fichier/répertoire
- diff : comparaison de fichiers
- echo : affichage
- ls : listing d'un répertoire
- make : appel d'un makefile
- man : consultation du manuel
- mkdir : création de répertoire
- mv : déplacement/renommage de fichiers
- rm : suppression de fichiers
- rmdir : suppression de répertoires
- sudo : exécution de commandes en tant qu'autre utilisateur
- tar : manipulation d'archives
- time : indication de l'utilisation des ressources systèmes durant l'exécution d'un programme
- touch : modification de la date de création/dernier accès d'un fichier (création si le fichier n'existe pas)
- vi : éditeur de texte

Question 2

Toutes sauf cd, car intégrée directement à l'interpréteur de commandes.

Question 3

Respectivement, répertoire courant, répertoire précédent et répertoire utilisateur.

2) Première utilisation du terminal

```
$ mkdir /tmp/project /tmp/project/data /tmp/project/doc /tmp/project/module
$ echo "Nom Prenom" >/tmp/project/README
$ touch /tmp/project/data/matrix.csv /tmp/project/module/main.py \
/tmp/project/module/core.py
$ ls -R /tmp/project >/tmp/project/contents.txt
$ cp -r /tmp/project /tmp/projectV2
$ rm -r /tmp/project
$ cd /tmp
$ tar -cf pv2.tar projectV2
```

3) Premier script Shell

- Placer le code précédent dans un fichier.
- Mettre le shebang `#!/usr/bin/sh` sur la première ligne de fichier ou lancer le script avec la commande `sh script.sh`.
- Ne pas oublier de donner l'accès en exécution au script avec `chmod +x script.sh`

4) Shell en Python

```
import os

os.system("ls ~")
```