

Manipulations basiques de fichiers

Cette fiche a pour but de présenter, à l'aide d'un tutoriel en ligne et d'une liste de questions, les commandes qu'il faut impérativement connaître pour manipuler des fichiers depuis la ligne de commande Linux. Vous devrez prendre note de vos réponses sur papier ou dans un document Word afin de les faire valider si besoin par l'enseignant.

Le tutoriel à suivre n'est autre que le document officiel de la distribution Ubuntu (en anglais uniquement) : <https://ubuntu.com/tutorials/command-line-for-beginners#1-overview>

La page 2 du tutoriel présente un historique de la ligne de commande Linux : bien que très instructive, cette partie pourra être sautée par ceux qui le souhaitent. Les questions portent sur la page 3 et les suivantes.

Page 3 – *Opening a terminal*

01. Que désigne les mots anglais suivants : *terminal, console, prompt, shell, bash*?
02. Que fait la commande `pwd`? De quoi est-elle l'abréviation?
03. Que fait la commande `man pwd`? Quelle est la touche pour quitter?
04. Que désigne un « / » dans la ligne de commande (deux réponses à donner)? Équivalents Windows?
05. Quels sont les deux sens du mot anglais *root* dans le contexte Linux? Équivalents Windows?
06. Que fait la commande `cd`? De quoi est-elle l'abréviation? Saisir `man cd` pour confirmer.
07. Quelle est la commande pour remonter d'un répertoire dans l'arborescence? Et de plusieurs?
08. Qu'appelle-t-on « chemin relatif » et « chemin absolu » vers un fichier ou un répertoire?
09. Que fait la commande `cd ~`? Et la commande `cd` tout court? Et `cd .`? Et `cd -`?
10. Que fait la commande `whoami`? Dans quel contexte peut-elle être utile?

Page 4 – *Creating folders and files*

01. Quelle est la commande pour créer un répertoire? De quoi est-elle l'abréviation?
02. Quelle est la différence entre `mkdir test`, `mkdir /test`, `mkdir ~/test` et `mkdir ./test`?
03. Quelle est la commande pour lister le contenu d'un répertoire? De quoi est-elle l'abréviation?
04. Comment passe-t-on une option à une commande?
05. À quoi sert l'option `-p` de la commande `mkdir`? Vérifier en consultant le manuel de `mkdir`.
06. À quoi sert l'option `-l` de la commande `ls`? Vérifier en consultant le manuel.
07. Que fait la commande `ls -arth`? Donner une description de chaque option.
08. Comment créer un répertoire dont le nom contient des espaces? Quelle alternative?
09. À quoi sert le caractère « > » dans une commande?
10. Quelle commande permet d'afficher le contenu d'un fichier? De quoi est-elle l'abréviation?
11. À quoi servent les options `-n` et `-A` de `cat`? Dans quel contexte l'option `-A` est-elle utile?
12. À quoi sert le caractère « * » sur une ligne de commande?
13. Que permettent de faire les touches Haut, Bas et Tabulation quand on est dans un terminal?
14. Quel est la différence entre « > » et « >> » dans une commande?
15. À quoi servent les commandes `more` et `less`? Laquelle faut-il utiliser?

Page 5 – *Moving and manipulating files*

01. Expliquer le rôle des commandes `mv`, `cp`, `rm` et `rmdir`. Illustrer par de nombreux exemples.
02. Quels dangers peuvent se présenter dans l'utilisation de ces commandes?
03. À quoi servent les options `-i` et `-f` de ces commandes?
04. Que permet de faire la commande `alias rm='rm -i'`? Et la commande `type rm` ensuite?