

Exercice 1

2.1)

Dans cette section de l'exercice, on s'intéresse à la commande 'man'. Cette commande permet d'accéder au manuel du système Unix.

Dans les exemples du TP, les commandes vont nous servir à afficher le manuel de la commande 'man' (qui explique comment fonctionne le manuel), la commande 'echo' (qui sert à afficher une chaîne de caractère directement sur le terminal) et la commande 'head' (qui affiche que le début du fichier)

Si on cherche en ligne, par exemple "bash how to merge two files", on va trouver la commande Unix qui va nous servir pour faire l'action qu'on voulait faire.

2.2)

La commande 'echo' a pour fonction d'afficher une chaîne de caractères sur le terminal. Les paramètres de cette commande sont 'echo [option] [texte]'.

On peut par exemple utiliser 'echo -n' pour éviter le saut de ligne après avoir affiché notre chaîne de caractère.

2.3)

Pour créer un fichier vide à partir de la ligne de commande, la commande nécessaire est la commande 'touch' qui a comme paramètres 'touch [nom du fichier]'.

Par exemple, si on veut créer un fichier pour écrire notre rapport de Tp, on aura juste à taper dans notre terminal 'touch TP1.txt'

2.4)

Si on tape dans le terminal 'nautilus', notre système va immédiatement exécuter notre programme en question (ici Nautilus est un programme chargé du gestionnaire de fichiers libres de l'environnement de bureau libre GNOME)

Si on réessaye cette commande mais avec des paramètres différents (ex notre dossier Documents), notre système va lancer Nautilus et en plus il va directement aller dans le dossier Documents.

2.5)

a) Les trois commandes suivantes ont pour but d'afficher le nombre de mots que contient le fichier 'foo.txt', mais elles ont quelques différences:

- la commande 'wc -w < foo.txt | wc -w' redirige le fichier vers l'entrée standard
- la commande 'cat foo.txt | wc -w' concatène le fichier et avec le pipe (|) il va rediriger cette concaténation vers l'entrée suivante, c'est à dire la commande permettant de compter les mots du fichier pour ensuite afficher le résultat dans l'entrée standard
- la commande 'wc -w foo.txt' envoie directement le résultat sur le flux de sortie, qui est par défaut l'entrée standard

- b) Les deux commandes ont pour but d'afficher dans la sortie standard une partie du texte, sauf que la première commande affiche les 6 premières lignes de notre fichier ("head en anglais signifie tete, donc le début du fichier) alors que la deuxième commande a pour but d'afficher les 6 dernières lignes du fichier ("tail" en anglais signifie queue, donc la fin du texte).
- c) En exécutant la commande 'sort foo.txt >out1.txt 2>out2.txt ', on se retrouve avec tout le texte du fichier foo.txt dans out2.txt, alors que le fichier out1.txt est vide. Cela s'explique du fait que notre système va dans un premier temps trier (avec la commande 'sort') le contenu du fichier foo.txt dans out1.txt. Puis ensuite va rediriger le contenu du fichier out1.txt dans le fichier out2.txt.

Dans le cas ou le fichier foo.txt n'existait pas, le fichier est considéré comme vide et donc les deux fichiers out1.txt et out2.txt seront vide aussi