

Cour N°=1 les commandes de bases d'UNIX/Linux

1. Lancez la commande **man**
2. Que vous demande l'interpréteur ? pourquoi ?
3. Lancez la commande **man ls**
4. Une fois dans le manuel essayez les touches suivante : « **espace** » « **entrée** » « **b** » « **G** » « **p** » « **/** » « **n** » « **q** » ?
5. « **manls** » fonctionne-t-elle ? pourquoi ? Que donne la commande **man 3 ls** ?
6. Lancez la commande **ls** seule puis « **ls -l** » puis « **ls -h** » puis « **ls -l -h** » puis « **ls -lh** »
7. Essayez également les commandes : « **ls -lct** » « **ls -a** » « **ls /etc/** » « **lsusb** » « **ls --color** » avez-vous des remarques ?
8. Lancez la commande « **pwd** », que fait-elle ? lancez la commande « **cd /** », puis encore « **pwd** », que s'est-il passé ?
9. De la même manière, testez «**cd**» ou « **cd ~** » puis « **cd ..** » puis « **cd /usr/bin** » puis « **cd -** »
10. Revenez au répertoire Utilisateur, créez un nouveau répertoire en utilisant à la commande « **mkdir** », supprimez ce répertoire avec « **rmdir** » puis revenez au répertoire racine.
11. Créez à nouveau le répertoire au même emplacement sans changer le répertoire actuel (jusqu'à nouvel ordre).
12. Créez un fichier avec la commande « **touch** » dans le dossier utilisateur.
13. Copiez le fichier vers le répertoire précédemment créé à l'aide de la commande « **cp** », puis supprimez le fichier original à l'aide de la commande « **rm** ».
14. Déplacez la copie restante vers le répertoire utilisateur à l'aide de « **mv** », déplacez-vous maintenant vers le répertoire que vous aviez créé et ramenez-y le fichier de nouveau.
15. Faites une copie de votre répertoire et de son fichier, dans un nouveau répertoire, à l'aide de « **cp** » en utilisant l'option adéquate, que remarquez-vous ?
16. Faites à nouveau une copie du répertoire source et de son contenu à l'intérieur du dernier répertoire créé.
17. Créez un lien symbolique (raccourci) du fichier dont l'arborescence est la plus longue vers le premier répertoire avec la commande « **ln** », puis effacez le tout d'une seule commande sans demander de confirmation
18. Créez un fichier texte contenant quelques lignes sans avoir recours à un éditeur grâce à la commande « **cat > fichier** » utilisez la combinaison Ctrl-C pour terminer
19. Affichez le contenu du fichier à l'aide de la commande « **cat** » tout en numérotant les lignes.
20. Affichez monFichier page par page en concaténant les lignes vides sans couper les lignes longues à l'aide de « **more** »
21. Affichez votre fichier page par page avec un prompt long (affichage du pourcentage du fichier parcouru) en affichant les caractères spéciaux sans combler les lignes vides par des ~ en utilisant « **less** »

Les commandes Unix de base à connaître

Man Signification : *Page de manuel*

- Affiche les pages du manuel système.
Chaque argument donné à man est généralement le nom d'un programme, d'un utilitaire, d'une fonction ou d'un fichier spécial.

ls Signification : *list segment*

- Permet de lister un répertoire
- Options les plus fréquentes :
 - **-l** : Permet un affichage détaillé du répertoire (permissions d'accès, le nombre de liens physiques, le nom du propriétaire et du groupe, la taille en octets, et l'horodatage)
 - **-lh** : Associé avec **-l** affiche la taille des fichiers avec un suffixe correspondant à l'unité (K, M, G)
 - **-a** : Permet l'affichage des fichiers et répertoires cachés (ceux qui commencent par un . (point))
 - **-lct** : Permet de trier les fichiers et répertoires par date de modification décroissante

pwd Signification : *print working directory*

- Affiche le répertoire en cours

cd Signification : *change directory*

- Permet de se promener dans les répertoires
- Exemples d'utilisation :
 - **cd** permet de revenir au répertoire /home/utilisateur (identique à **cd ~**)
 - **cd -** permet de revenir au répertoire précédent
 - **cd ..** permet de remonter au répertoire parent (ne pas oublier l'espace contrairement à windows)
 - **cd /** permet de remonter à la racine de l'ensemble du système de fichiers
 - **cd /usr/bin/** se place dans le répertoire /usr/bin/

mkdir Signification : *make directory*

- Crée un répertoire vide
- Options les plus fréquentes :

- **-p** : Crée les répertoires parents s'ils n'existent pas
- rmdir** Signification : *remove directory*
- Supprime un répertoire (vide)
 - Options les plus fréquentes :
 - **-p** : Supprime les répertoires parents s'ils deviennent vides
- mv** Signification : *move*
- Permet de déplacer ou renommer des fichiers et des répertoires
 - Options les plus fréquentes :
 - **-f** : Ecrase les fichiers de destination sans confirmation
 - **-i** : Demande confirmation avant d'effacer
 - **-u** : N'efface pas le fichier de destination si celui-ci est plus récent
- cp** Signification : *copy*
- Permet de copier des fichiers ou des répertoires
 - Options les plus fréquentes :
 - **-a** : Archive. Copie en gardant les droits, dates, propriétaires, groupes, etc.
 - **-i** : Demande une confirmation avant d'effacer
 - **-f** : Si le fichier de destination existe et ne peut être ouvert alors le détruire et essayer à nouveau
 - **-R** ou **-r** : Copie un répertoire et tout son contenu, y compris les éventuels sous-répertoires
 - **-u** : Ne copie que les fichiers plus récents ou qui n'existent pas
 - **-v** : permet de suivre les copies réalisées en temps réel
- rm** Signification : *remove*
- Permet d'effacer des fichiers
 - Options les plus fréquentes :
 - **-f** : Ne demande pas de confirmation avant d'effacer
 - **-r** : Efface *récurivement*. Ce mot signifie "y compris ses sous-répertoires et leur contenu".

ln Signification : *link*

- Crée un lien (physique ou symbolique) vers un fichier (ou un répertoire)
- Options les plus fréquentes :
 - **-s** : Crée un lien symbolique (similaire au raccourci du monde Windows)
 - **-f** : Force l'écrasement du fichier de destination s'il existe
 - **-d** : Crée un lien sur un répertoire (uniquement en mode sudo ou root)

cat Signification : *concatenate*

- Affiche le contenu d'un fichier
- Options les plus fréquentes :
 - **-n** : Affiche les numéros de ligne
 - **-v** : Affiche les caractères de contrôles

more Signification : *more*

- Affiche un fichier page par page
- Options les plus fréquentes :
 - **-s** : Regroupe les lignes vides consécutives en une seule
 - **-f** : Ne coupe pas les lignes longues

less Signification : *less*

- Affiche un fichier en permettant la navigation, ainsi que certaines possibilités de vi(par ex: la recherche)
- Options les plus fréquentes :
 - **-e** ou **-E** : Quitte automatiquement la deuxième fois que la fin du fichier est atteinte, ou dès la première fois avec **-E**.
 - **-F** : Quitte automatiquement si le fichier tient sur le terminal.
 - **-m** ou **-M** : Prompt long à la **more**.
 - **-r** ou **-R** : Autorise les caractères spéciaux.
 - **-x** : Règle la taille des tabulations.
 - **~** : ne comble pas les lignes vides par des ~