

|  |
| --- |
| HIGH TECH COMPASS : 1 RUE  DU CENTRE 93160 NOISY LE GRAND  E-mail: administration@htcompass.fr – Web: [www.htcompass](http://www.htcompass).fr |

|  |
| --- |
| Shell exercice-01 |
|  |

Exercices

01 - Créer un dossier à votre **[prenom]**

02 - Créer deux dossiers **prenom1** et **prenom2** dans le dossier précédent

03 - Créer un fichier (texte) vide **‘monfichier.txt’** dans le dossier **prenom1**

04 - Copier le fichier dans **prenom2** (en gardant une copie dans prenom1)

05 - Supprimer le fichier dans prenom2

06 - Déplacer le fichier contenu dans **prenom1** vers **prenom2** (on ne garde pas une copie dans prenom1)

07 - Tester la commande qui permet de savoir quel niveau de l’arborescence vous vous trouvez

08 - Tester la commande qui vous permet de remonter l’arborescence

09 - Tester la commande qui vous permet de retourner directement à home

10 - Chercher la commande qui permet d’afficher un répertoire de manière détaillée

Voici les commandes de base sous Linux :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Linux | MsDos | à quoi ça sert | Exemples : |
| **cd** | **cd** | change le répertoire courant. | **cd ..** - va dans le répertoire parent du répertoire courant **cd /home/user/.nsmail** - va dans le répertoire désigné |
| **ls** | **dir** | affiche le contenu d'un répertoire | **ls** - affiche le contenu du répertoire courant **ls -l** - affiche le contenu du répertoire courant de manière détaillée **ls -a /home/user** - affiche le contenu du répertoire désigné (ainsi que les fichiers cachés) |
| **cp** | **copy xcopy** | copie un ou plusieurs fichiers | **cp toto /tmp** - copie le fichier toto dans le répertoire /tmp **cp toto titi** - copie le fichier toto sur le fichier titi **cp -R /home/user /tmp/bak** - copie le répertoire /home/user ainsi que tout ce qu'il contient dans /tmp/bak |
| **rm** | **del** | efface un ou plusieurs fichiers | **rm toto titi** - efface les fichiers toto et titi **rm -f toto titi** - efface les fichiers toto et titi sans demander confirmation |
| **rm -rf** | **deltree** | efface un répertoire et son contenu | **rm -rf /tmp/\*** - efface (sans demander de confirmation) tous les fichiers et répertoires de /tmp |
| **mkdir** | **md**  **mkdir** | crée un répertoire | **mkdir /home/user/mes\_documents** - crée le répertoire mes\_documents dans le sous répertoire /home/user (éviter de mettre des espaces dans les noms de fichiers ou de répertoires) |
| **rmdir** | **rm** | efface un répertoire s'il est vide | **rmdir /home/user/.nsmail** - efface le répertoire .nsmail de /home/user si celui-ci est vide |
| **mv** | **ren** | déplace ou renomme un ou des fichiers | **mv tata titi** - renomme tata en titi **mv \* \*.bak** - ne fonctionne pas !!!! **mv \* /tmp/bak** - déplace tous les fichiers du répertoire courant vers le répertoire /tmp/bak |
| **find** | **dir -s** | trouve un fichier répondant à certains critères | **find /home -name "\*bash\*"** - trouve tous les fichiers contenant le mot bash dans leur nom se trouvant dans le répertoire /home |
| **locate** | **dir -s** | trouve un fichier d'après son nom | **locate bash** - trouve tous les fichiers contenant le mot bash dans leur nom complet (avec le répertoire) : à la différence de find, locate trouve ses informations dans une base de donnée créée par updatedb |
| **man** | **help** | affiche l'aide concernant une commande particulière | **man ls** - affiche l'aide (page de manuel) de la commnade ls. On quitte man en appuyant sur la touche 'q' |
| **chmod** | **cacls** | modifie les permissions d'un fichier | **chmod o+r /home/user** - autorise les autres (o=other) (ie: ceux qui ne sont ni le propriétaire, ni membre du groupe propriétaire) à lire (r=read) le répertoire /home/user **chmod a+rw /home/user/unfichier** - autorise tout le monde (a=all) à lire et écrire (w=write) dans le fichier /home/user/unfichier |
| **chown** | … | modifie le propriétaire d'un fichier | **chown user unfichier** - rend user propriétaire de un fichier. |
| **chgrp** | … | modifie le groupe propriétaire d'un fichier | **chgrp -R nobody /home/httpd** - rend le groupe : nobody (un groupe ayant très peu de droit sur un système linux) propriétaire de /home/httpd ainsi que tout les fichiers qu'il contient (-R) |
| **ln -s** | … | crée un lien vers un fichier | **ln -s /dev/fd0 /dev/disquette** - crée un lien vers /dev/fd0 (le lecteur de disquette) nommé /dev/disquette. La manipulation de /dev/fd0 et /dev/disquette (sauf l'effacement). |
| **grep** | .. | recherche une chaine dans un fichier (en fait recherche une expression régulière dans plusieurs fichiers) | **grep chaine \*.txt** - recherche la chaine 'chaine' dans tous les fichier se terminant par .txt. |
| **which** | … | trouve le répertoire dans lequel se trouve une commande | **which emacs** - retourne le nom du répertoire dans lequel se trouve la commande emacs. |
| **cat** | **type** | affiche un fichier à l'écran | **cat ~/.bashrc** - affiche le contenu du fichier ~/.bashrc |