



Etudiant : BERENGER BENAM

PREMIÈRE PARTIE

LES COMMANDES DE BASE

LES COMMANDES DE BASES

Syntaxe d'une commande Linux

La syntaxe d'une commande linux est : **cmd -options arguments**

cmd : le nom de la commande

options : les options de la commande précédées de –

arguments : les objets sur lesquels s'appliquent le commande

LES COMMANDES DE BASE

Les commandes usuelles

ls : Liste le contenu d'un répertoire

rm : Supprime un fichier

cp : Copie des fichiers ou répertoires

mv : Déplace des fichiers ou répertoires

Cd : Change de répertoire

cd .. : Retourne au répertoire parent

Clear ou **ctrl l** : Efface tous les lignes du terminal

mkdir : Crée un nouveau répertoire (**make directory**)

rmdir : Supprime un répertoire vide (**remove directory**)

pwd : Permet d'afficher le répertoire actif (**print working directory**)

file : Permet de connaître le contenu probable du fichier spécifié

!! : Exécute la dernière ligne de commande

![chaine] : Exécute la dernière ligne de commande commençant par [chaine]

!moun : exécute la dernière ligne de commande commençant par moun (ca peut être une commande pour)

man : Aide sur la commande demandée (ex: man locate)

du : du répertoire pour connaître la taille du répertoire

df : Pour connaître l'espace disponible

mkfs : Pour formater

apropos : Affiche la description sur la page de manuel de la commande

locate : Permet de savoir si un fichier est sur le "disque" (ex: locate jerecherche)

cat : Affiche le contenu du fichier spécifié à l'écran (valable seulement pour les fichiers pour lesquels la commande file a retourné : english text, ascii text ou commands text)

NB: Il ne faut surtout pas utiliser la commande cat sur des fichiers dont le contenu supposé est data ou exécutable.

split : Affiche le contenu du fichier avec des pauses

useradd : Permet d'ajouter un utilisateur

passwd : Permet de spécifier ou de changer de mot de passe

userdel : Permet de supprimer un utilisateur. Suppression totale (répertoire privé, boîte aux lettres...) Avec : **userdel -r nom_user**

usermod : Permet de modifier les informations concernant un utilisateur

groupadd : Permet de créer un groupe

groupdel : Permet de supprimer un groupe

groupmod : Permet de modifier les informations concernant un groupe

chmod : Permet de fixer des droits sur un fichier ou un répertoire

gpasswd : Permet de changer le mot de passe du groupe, de supprimer un utilisateur du groupe ,de nommer un administrateur du groupe, de rétrograder un administrateur du groupe

newgrp : Permet de changer de groupe

chown : Permet de changer le propriétaire ou le groupe d'un fichier

chgrp : Permet de changer le groupe de fichier

id ou **groups** : Permet de connaître l'identité de l'utilisateur
date : Affiche la date et l'heure du système
mount : Permet de monter un système de fichier
umount : Permet de démonter un système de
ln : Permet de créer un lien sur un fichier
cal : Affiche un calendrier

LES COMMANDES DE BASE: Exercices

Exercices 1: Manipulation de fichiers et répertoires

Créer un répertoire stage :

mkdir stage

Créer un fichier vide **mon_fichier** dans le répertoire stage :

touch stage/mon_fichier

Afficher le contenu du répertoire stage, tout le contenu du répertoire y compris les fichiers cachés, le contenu sous format long(toutes les informations sont précisées).

ls stage

ls -a stage

ls -l stage

Déplacez-vous dans le répertoire stage et créez des répertoires à vos noms et prénoms sur la même ligne de commande. Lister le contenu de stage de façon récursive sans utiliser le mot stage.

cd stage

mkdir Berenger nom

ls -R

Retournez dans votre répertoire de base sans utiliser **un** chemin complet.

Cd ..

Vérifiez votre répertoire courant. Déplacez-vous dans l'arborescence et donnez le chemin complet du répertoire actuel.

pwd

cd stage/Berenger

pwd

Recopiez toute l'arborescence de /var/log dans l'un des répertoires que vous venez de créer.

cp -R /var/log stage/Berenger

Essayez de supprimer le répertoire par la commande

rmdir stage/Berenger/var

Remarquez que **rmdir**, utilisé seul, efface seulement un répertoire vide. Essayez avec la commande:

rmdir -p stage/Berenger/var

Renommez le premier fichier créé par un nom **esnr**, déplacez le ensuite dans le répertoire **stage**.

mv mon_fichier esnr

mv esnr stage/

Regarder le contenu du fichier **/var/log/syslog** par la commande

cat /var/log/syslog

Éditer un fichier **esp** contenant sa signification

echo " ecole supérieur polytechnique " > esp

Comparer et chercher la différence entre ce fichier et **esnr**

cmp esp stage/esnr

Quelle est la différence lorsqu'on ajoute l'option **c** à la commande?

cmp -c esp stage/esnr

Créer un lien symbolique **esnr** sur le fichier **esp**

ln -s esnr esp

Vérifier le type du fichier **esnr**

file esnr ou **ls -l esnr**

Effacer tout le contenu du répertoire **stage** et déplacez vous dedans

rm stage/ (comparer avec **rm -r stage/** et **rm -f stage/**) **cd stage**

Scinder le fichier **/var/log/syslog** en fichiers de 10 lignes

split -l 10 /var/log/syslog

Que remarquez vous ?

LES COMMANDES DE BASE: Exercices

Exercices 3 : Commandes de connexion et montage de systèmes de fichiers

Pour monter un système de fichiers, on utilise Connectez-vous avec votre compte et votre mot de passe. Hé! c'est déjà fait sinon vous n'aurez pas fait les exercices précédents.

Sachez juste que c'est la commande **login** qui permet de vous identifier.

Pour vous déconnectez tapez **logout** ou **exit**

la commande **mount**

Montez le disque dans le répertoire **/mnt/montage**

mount /dev/sdb1 /mnt/montage

Consultez le contenu de la disque et, démontez-la

umount /mnt/montage

LES COMMANDES DE BASE: Exercices

Exercices 4 : Arrêt du système

Pour arrêter le système tapez la commande : **halt**

poweroff arrête le système et l'alimentation de la machine (certaines conditions sont nécessaires pour son fonctionnement).

Pour redémarrer la machine faites : **reboot**

Vérifiez que la commande **reboot** n'est qu'un simple lien vers **halt**.

ls -l /sbin/reboot /sbin/halt

Remarquez que ces commandes arrêtent brusquement le système

Arrêtez le système dans **30 secondes** et envoyer un message d'avertissement à tous les utilisateurs connectés.

LES COMMANDES DE BASE: Exercices

Exercices 4 : La commande de manuel **man**

Elle permet d'afficher la documentation en ligne d'une commande. Chaque explication de commande est subdivisée en sections de manière suivante

SYNOPSIS : C'est la syntaxe de la commande

DESCRIPTION : C'est une brève description des effets de la commande.

FILE : Donne des fichiers manipulés par cette commande.

OPTIONS : Donne les options de la commande.

SEE ALSO : Référence croisée vers d'autres commandes pouvant être utilisées dans le même contexte .

DIAGNOSTICS : Explication des messages d'erreurs possibles.

BUGS : Erreurs connues pouvant se produire dans certaines situations.

EXAMPLE

Exemples d'application.

HISTORY , AUTHOR, COPYRIGHT : Donne respectivement l'historique sur l'écriture de la commande, les noms de ses auteurs et les copyright

Donnez la syntaxe et le fonctionnement de la commande **ls**

man ls

Trouvez des informations relatives à la sécurité

man -k secure

Tapez la commande **apropos secure**

Remarquez qu'elle est identique à la précédente

Affichez juste la description du manuel de la commande **date**

man -f date

Remarquez qu'elle est identique à la commande

whatis date

DEUXIÈME PARTIE

COMPTES ET GROUPES UTILISATEURS

SOMMAIRE

- Définition d'un compte utilisateur
- Composition d'un compte utilisateur
- Les fichiers de configuration

/etc/group

/etc/passwd

/etc/shadow

- Création d'un compte utilisateur
- Destruction de compte
- Gestion de groupe

COMPTE UTILISATEUR : définition

Espace de travail pour un utilisateur donné :

Accessible selon **les droits** fixés par:

- Le propriétaire de cet espace
- Le super utilisateur

Accessible par :

- Un **login**
- Un **mot de passe** (jamais vide).

Création automatique lors de la déclaration d'un compte avec un utilitaire (selon les versions)

Matérialisé par **un répertoire** et un ou plusieurs fichiers de configuration (selon la version du système).

La **boîte à lettres** de la messagerie interne, située dans **/var/spool/mail**.

COMPTE UTILISATEUR : définition

Le super utilisateur

Il a **seul** le pouvoir de **créer un compte utilisateur** à l'aide des différents outils suivants :

Les **commandes en ligne**

Les logiciels d'administration
(gnome-system-tools)

D'autres utilitaires, en particulier pour vérifier la sécurité

COMPTE UTILISATEUR : définition

Le super utilisateur

Il a **seul** le pouvoir de **créer un compte utilisateur** à l'aide des différents outils suivants :

Les **commandes en ligne**

Les logiciels d'administration
(gnome-system-tools)

D'autres utilitaires, en particulier pour vérifier la sécurité

COMPTE UTILISATEUR : définition

Le super utilisateur

Il a **seul** le pouvoir de **créer un compte utilisateur** à l'aide des différents outils suivants :

Les **commandes en ligne**

Les logiciels d'administration
(gnome-system-tools)

D'autres utilitaires, en particulier pour vérifier la sécurité

LES FICHIERS DE CONFIGURATION

LE FICHIER /etc/group

- Définit les groupes d'utilisateurs

LE FICHIER /etc/group

Les différents champs

1) Nom du groupe :

- Nombre maximum de caractères : 8.
- Il est unique sinon conflit avec la commande **newgrp**.

2) Mot de passe :

- Champ généralement vide.
- Lorsqu'il existe, il permet d'augmenter la sécurité du système.
- Il est demandé lorsqu'un utilisateur essaie de changer de groupe.

LE FICHIER /etc/group

Les différents champs

3) **Numéro du groupe (GID) :**

- Lien entre les fichiers */etc/group* et */etc/passwd*.
- Il est appelé numéro de groupe primaire (NGP) dans le fichier */etc/passwd*.
- Chaque NGP possède une entrée dans le fichier */etc/group*
- C'est cet identifiant qui est connu du système, et non le nom du groupe, qui n'est utilisé que pour l'affichage.

LE FICHIER /etc/group

Les différents champs

4) **Les membres**

- Chaque groupe comprend une liste des membres, séparés chacun par une virgule.
- La commande **newgrp** permet à chaque membre de changer de groupe.

Intérêts

- Accès à des fichiers communs à un autre groupe.
- Un utilisateur peut appartenir à plusieurs groupes (groupes secondaires) (secondary group set).

LE FICHIER /etc/group

Remarques

Les droits du fichier /etc/group
rw-r--r--

Conséquence :

Un utilisateur ne peut changer de groupe que si l'administrateur lui en a donné l'autorisation (en mentionnant son nom dans la liste des membres).

LE FICHIER /etc/passwd

Rôle

- Définit les comptes utilisateurs et système.
- Chaque ligne définit un compte utilisateur.
- Une ligne comporte **sept champs**, séparés par deux points (:).

Les droits du fichier /etc/passwd sont :
rw-r--r--

LE FICHIER /etc/passwd

Les différents champs

1) Nom de login :

- Nom sous lequel l'utilisateur se connecte au système.
- Il être unique.

Remarque :

Si plusieurs entrées ont le même nom, seule la première sera prise en compte car le fichier est lu séquentiellement du haut vers le bas.

2) Mot de passe :

- Champ généralement vide.
- Lorsqu'il existe, il permet d'augmenter la sécurité du système.
- Il est demandé lorsqu'un utilisateur essaie de changer de groupe.

LE FICHIER /etc/passwd

Les différents champs

2) **Mot de passe :**

- Crypté.
- Son attribution n'est pas obligatoire.
- En absence du mot de passe, ce champ est vide.
Dans le cas contraire, il est marqué par une croix (*)

3) **UID(User IDentifier)**

Entier unique compris entre 0 et 65535.

LE FICHIER /etc/passwd

Remarque : le champ UID

UID 0 est réservé au root :

- accès à la totalité des fichiers du système quelles qu'en soient les permissions
- droit d'exécuter la totalité des appels systèmes

UID différent de zéro

L'utilisateur est soumis aux restrictions dues au mécanisme standard des permissions.

LE FICHIER /etc/passwd

Les différents champs

4) **GID (Group IDentifier)**

- Entier unique compris entre 0 et 65535.
- Il est partagé par tous utilisateurs d'un même groupe.

5) **Commentaires :**

- Champ réservé à l'administrateur.
- Contient éventuellement une chaîne servant de commentaire.

LE FICHIER /etc/passwd

Les différents champs

6) Répertoire d'accueil du compte :

- Répertoire de connexion de l'entité qui se connecte.
- Il est unique.
- Il est toujours indiqué par un chemin absolu.
- Il doit être intégré dans un système de fichier accessible lors de la connexion de l'utilisateur (sinon l'utilisateur se retrouve à la racine du disque).
- Il possède des droits compatibles avec l'utilisateur : droits de lecture, d'écriture et d'exécution.

LE FICHIER /etc/passwd

Les différents champs

7) Shell de démarrage :

- Indique le programme à exécuter au moment de la connexion.
- Ce champ contient le nom d'un shell, par exemple `/bin/bash`.
- Un champ vide entraînera l'exécution du shell bash (`/bin/bash`).

Les shells disponibles :

Bourne Again shell (`/bin/bash`),
le C-Shell (`/bin/csh`) et le Korn Shell (`/bin/ksh`)

LE FICHIER /etc/shadow

Rôle

- Il contient les informations relatives à la sécurité du compte utilisateur.
- Chaque ligne correspond à un compte utilisateur

Les droits du fichier `/etc/shadow` sont :

`r-----`

Conséquence :

Seul le root peut visualiser ce fichier.

LE FICHIER /etc/shadow

Les différents champs

1) Nom de login :

- Idem à /etc/passwd.

2) Mot de passe :

crypté

3) Dernière modification

Date de la dernière modification du mot de passe:

- en nombre de jours
- depuis le 1 janvier 1970.

Il est mis à jour par le système lorsqu'un change de mot de passe.

LE FICHIER /etc/shadow

Les différents champs

4) Durée min :

- Durée s'écoulant entre deux modifications du mot de passe.
- Exprimé en nombre de jours.

5) Durée max :

- Durée maximale de validité du mot de passe.
- Exprimé en nombre de jours

6) Période avertissement :

Nombre de jours précédant la date d'expiration du mot de passe à partir duquel l'utilisateur doit être averti par le système.

LE FICHIER /etc/shadow

Les différents champs

7) Durée inactivité :

Nombre de jours maximum d'inactivité autorisée avant le verrouillage du compte.

8) Durée expiration :

Date d'expiration à partir de laquelle le compte sera verrouillé

9) Réserve :

Non encore affecté

CRÉATION D'UN COMPTE UTILISATEUR

Les méthodes : Utilitaire en ligne de commande

1. Commande **useradd** ou **adduser**

Permet d'ajouter un utilisateur

Les principales options :

- c commentaire
- d répertoire de base
- e date limite(MM/DD/YY).
- f délai d'inactivité.
- g groupe primaire
- G groupe : Définition des groupes alternatifs dans lequel

CRÉATION D'UN COMPTE UTILISATEUR

Les méthodes : Utilitaire en ligne de commande

1. Commande **useradd** ou **adduser**

Les options (suite):

- m Permet la création du répertoire de base s'il n'existe pas.
- s shell
- u uid.
- o le numéro de l'utilisateur doit être unique dans la mesure où cette option n'est pas utilisé. Il faut manier cette option avec beaucoup de précaution.

CRÉATION D'UN COMPTE UTILISATEUR

Les méthodes : Utilitaire en ligne de commande

1. Commande **useradd** ou **adduser**

Exemple

```
useradd -u 100 -s /bin/bash -c "gérant de l'entreprise" -d /home/moustali  
-g user -m moustali
```

L'option **-D** permet de faire enregistrer certains paramètres par défaut par la commande **useradd**. Ces paramètres sont alors enregistrés dans le fichier **/etc/default/useradd**.

Rendez visite à ce fichier en tapant la commande
less /etc/default/useradd.

CRÉATION D'UN COMPTE UTILISATEUR

Les méthodes : Utilitaire en ligne de commande

2. Commande **userdel**

Permet de supprimer un utilisateur

Exemple : Suppression de l'utilisateur moustali

- Taper la commande : **userdel moustali**
- Aller dans le répertoire /home:le répertoire de base de moustali existe encore.
- Sortir du répertoire et taper la commande **rmdir -R /home/moustali** pour supprimer le répertoire de base de l'utilisateur.

CRÉATION D'UN COMPTE UTILISATEUR

Les méthodes : Utilitaire en ligne de commande

2. Commande **userdel**

Permet de supprimer un utilisateur

Suppression d'un utilisateur et son répertoire de base :

L'option -r de userdel

Créer un utilisateur kader et le détruire ainsi que son répertoire de base par la commande : **userdel -r kader**

CRÉATION D'UN COMPTE UTILISATEUR

Les méthodes : Utilitaire en ligne de commande

3. Commande **usermod**

Permet de modifier un compte utilisateur

Modification d'un compte utilisateur :

L'option -l de usermod permet de modifier le nom d'un utilisateur sans changer son numéro uid.

CRÉATION D'UN COMPTE UTILISATEUR

Les méthodes : Utilitaire en ligne de commande

3. Commande **usermod**

NB : Il est important pour un administrateur de pouvoir identifier tous les fichiers des utilisateurs supprimés pour une éventuelle destruction. A cet effet il doit taper la commande : **find / -nouser -print**

DESTRUCTION D 'UN COMPTE UTILISATEUR

La Démarche

1. **Effacer** les informations "administratives" sur le compte
2. Sauvegarde des données du compte utilisateur
3. Effacer les données suivantes du (des) disque(s):
 - Espace de travail
 - Données dans les fichiers de configuration
 - Boîte mail

DESTRUCTION D 'UN COMPTE UTILISATEUR

La Démarche

NB :

GESTION DE GROUPE

Création, destruction et modification de groupes

Pour créer un groupe on utilise la commande :
groupadd nom _du_group

Pour supprimer un groupe on utilise la commande :
groupdel nom _du_groupe

Pour modifier les informations (numéro du groupe -g, le nom du groupe -n) on utilise la commande :
groupmod [-g gid] [-n nouveau_nom] ancien_nom _du_groupe

GESTION DE GROUPE

Création, destruction et modification de groupes

Exemple :

Créer deux groupes nommés stagiaire1 et stagiaire2

groupadd stagiaire1

groupadd stagiaire2

Pour détruire le groupe stagiaire2 :

groupdel stagiaire2

Pour renommer le group stagiaire1 en stagiaire :

groupmod -n stagiaire stagiaire1

Pour voir l'effet de chaque opération on peut éditer le fichier
/etc/group

GESTION DE GROUPE

Administrer un groupe

L'administration consiste à ajouter ou supprimer des utilisateurs dans un groupe. L'administrateur root peut déléguer ce pouvoir à un autre

GESTION DE GROUPE

Administrer un groupe

Les options de **gpasswd**

gpasswd stagiaire : pour donner un mot de passe au groupe stagiaire

gpasswd -a gaye stagiaire : pour ajouter l'utilisateur gaye dans le groupe stagiaire.

gpasswd -d gaye stagiaire : pour supprimer gaye du groupe stagiaire

gpasswd -A mbow stagiaire : pour nommer mbow administrateur du groupe stagiaire.

GESTION DE GROUPE

Administrer un groupe

L'administrateur du groupe stagiaire ou le root peuvent utiliser la commande :

gpasswd -r stagiaire : pour supprimer le mot de passe du groupe stagiaire.
gpasswd -M mbow stagiaire : pour ajouter mbow en tant que administrateur et membre du groupe stagiaire.

gpasswd -R stagiaire : pour interdire aux membres du groupe stagiaire de s'approprier momentanément stagiaire comme groupe primaire.

GESTION DE GROUPE

Administrer un groupe

newgrp : permet à un membre d'un groupe de s'approprier, le temps d'une session du groupe comme groupe primaire.

Exemple : mbow peut changer de groupe primaire en tapant :
newgrp stagiaire.

La commande **id** permet d'avoir des informations sur les groupes auxquels on appartient.

La commande **groups** permet de connaître son groupe primaire.

Exemple : **groups** mbow : permet de connaître les groupes auxquels appartient mbow

GESTION DE GROUPE

Gestion des mots de passe

La commande **passwd** possède certaines options permettant de :

- changer le shell de processus de connexion par l'option **-s**
- modifier le contenu du champ de connexion par **-f**
- d'affecter (**-g**) ou supprimer (**-r**) le mot de passe du groupe
- influencer sur la date limite ou la durée de mot de passe par les options suivantes :
 - option **-x** pour la durée maximale d'un mot de passe en jours
 - option **-n** pour la durée minimale d'un mot de passe en jours
 - option **-w** pour le délai d'avertissement en jours
 - option **-i** pour la durée maximale d'inactivité
 - option **-l** pour verrouiller le mot de passe
 - option **-u** pour déverrouiller le mot de passe

2EME PARTIE :

Commandes Unix / Linux

Commandes de Base Linux

Démarrage, redémarrage & arrêt

Monter, démonter un système de fichiers

Montage, démontage d'une partition Dos

Montage du lecteur de CD-ROM

Montage du lecteur de disquettes

Copie d'une disquette

Archivage

Se déplacer dans les répertoires (Change Directory)

cd.. : Remonte d'un niveau

cd/ : Retourne à la racine

cd- : Retourne au répertoire précédent

Lister les fichiers d'un répertoire: (List Sorted)

ls -l : Permet de lister les attributs des fichiers

ls -d: Affiche uniquement les répertoires

ls -a : Liste tous les fichiers du répertoire y compris les fichiers cachés.

ls -m : Affiche les fichiers en les séparant par une virgule.

ls -t : Affiche les fichiers par date.

ls -lu : Affiche les fichiers par date du dernier accès et indique la date.

ls -F : Affiche les fichiers par type

ls -S : Affiche les fichiers triés par ordre de taille décroissante.

ls -X : Affiche les fichiers par type d'extension

ls -r : Affiche les fichiers en ordre alphabétique inverse

ls -alR / : Affiche tous les fichiers d'un système
ls -alR |grep doc : Affiche tous les fichiers contenant doc

Copier un fichier ou un répertoire: (copy)

cp : Demande s'il peut écraser le nom de fichier : répondre par Oui(y) ou Non (n)
cp -i : Avertit de l'existence d'un fichier du même nom et demande s'il peut ou non le remplacer.
cp -l : Permet de faire un lien en "dur" entre le fichier source et sa copie
cp -s : Permet de faire un lien "symbolique" entre le fichier source et sa copie
cp -p : Permet lors de la copie de préserver toutes les informations concernant le fichier.
cp -r : Permet de copier de manière récursive l'ensemble d'un répertoire et de ses sous répertoires
cp -b : Permet comme l'option **-i** de s'assurer que la copie n'écrase pas un fichier existant : le fichier écrasé est sauvegardé, seul le nom du fichier est modifié et cp ajoute un tilde(~) à la fin du nom de fichier
Supprimer des fichiers et répertoires: (remove & remove directory)
rm -d : Permet de supprimer un répertoire qu'il soit plein ou non
rm -r : Permet de supprimer un répertoire et ses sous répertoires
rm -f : Permet de supprimer les fichiers protégés en écriture et répertoires sans confirmation
rmdir : Supprime un répertoire
rmdir -p rep1/rep2/rep : Supprime le répertoire et ses sous répertoire associés

Créer des répertoire: (make directory)

mkdir : Crée un répertoire
mkdir -p rep1/rep2/rep3 : Crée un répertoire et ses sous répertoires associés
Déplacer ou renommer un fichier: (move)
mv -b : Va effectuer une sauvegarde des fichiers avant de les déplacer
mv -i : Demande pour chaque fichier et chaque répertoire s'il peut ou non le déplacer
mv -u : Demande a "**mv**" de ne pas supprimer le fichier si la date de modification est la même ou plus récente que son remplaçant.
Recherche, analyse, modification de contenus
find / : Chercher a partir de la racine du fichier en court
find -name : Spécifier un nom de fichier
find -print : Afficher le résultat a l'écran
find, locate et **which** : Retrouver un fichier
diff : Affichage des différences entre fichiers
cmp : Comparaison binaire
cat et **more** : Voir un fichier
sort : Tri des lignes
df : Emplacement du montage des systèmes de fichiers (partitions) et l'espace restant sur chacun d'eux
Sed : Permet d'appliquer des commandes sur un fichier et d'afficher le résultat (sans modification du fichier)
du : Donne la place du disque utilisée par le répertoire courant
du : Donne la place du disque utilisée par le répertoire courant
twc : Comptage des mots, lignes ou caractères
file : Donne le type de fichier
grep -c : Trouver une expression rationnelle dans un fichier: (grep) donne le nombre de fois ou l'expression rationnelle a été trouvée dans le fichier:
grep -n : Pour rechercher des expressions rationnelles commencent par un tiret
Autres Commandes

pwd : Où suis-je ?

man (et nom de la commande): Rechercher des informations sur une commande.

which : Permet de connaître le chemin d'un exécutable

mdir : Affiche la liste des fichiers d'une disquette MS-Dos

mkmode : Crée un nom de fichier temporaire unique

emacs, joe : Éditer un fichier

ln : UNIX permet de créer plusieurs liens sur un même fichier avec la commande

who : Liste les utilisateurs connectés sur la station

free : Mémoire utilisée

clear : Efface l'écran

touch : Met à jour les dates d'accès des fichiers

logout : Permet de fermer son compte utilisateur

logname : Permet de savoir sous quel nom on est logué

tar : Archivage de données : la commande

q : quitte

Démarrage, Redémarrage & Arrêt

startx : demarrer Xwindows sous linux

reboot : redémarre de la machine

shutdown -r : arrête et redémarrer (**rebooter**).

shutdown -h : arrêter proprement linux.

exit : Déconnexion de l'utilisateur courant

Monter, démonter un système de fichiers

La commande **mount** est utilisée par **linux** dès son démarrage. Elle permet de monter un système de fichiers. Ce montage est parfois effectué automatiquement grâce au fichier de configuration **/etc/fstab**. Ce fichier contient tout ce que linux doit monter lors de son démarrage, mount n'est accessible que par root.

«Je peux accepter l'échec, tout le monde échoue dans quelque chose. Mais je ne peux accepter de ne pas essayer »



Peu importe qui vous êtes ou qui vous avez été,
vous pouvez être qui vous voulez.

« **BERENGER BENAM** »

La chose la plus importante dans la
communication est d'entendre ce qui n'a pas
été dit. « **BERENGER BENAM** »

Si vous commencez avec rien et que vous
finissez avec rien, vous avez donc rien à
perdre.

« **BERENGER BENAM** »

