

# GIREF:

## Carte de référence UNIX: 3 avril, 2001

Ceci est un guide des commandes les plus utilisées. Vous pouvez aussi avoir plus de détails sur une commande en tapant **man commande**.

### Commandes générales

**exit** déconnecter de la session en cours.  
**yppasswd** changer son mot de passe  
**date** afficher la date  
**man commande** afficher la page d'aide pour commande  
**which commande** afficher le dossier d'emplacement de la commande  
**cal** afficher le calendrier du mois en cours  
**clear** effacer et rafraîchir l'écran terminal

### Conventions utilisées

*fichier* nom du fichier  
*fichiers* nom des fichiers. Séparez les noms de fichiers avec des espaces  
*dossier* nom du dossier  
*dossiers* nom des fichiers et/ou dossiers  
*user* nom d'utilisateur  
*users* nom du groupe d'utilisateurs  
*perms* permissions  
*opers* opérations  
*string* série de caractères  
*station* nom de la machine SUN ou Linux  
*imprimante* nom de l'imprimante (**lexmark**, **lp**)  
[ ] indique un paramètre optionnel

### Manipulation de dossiers et fichiers

**ls [-options]** [*dossiers*]  
afficher les fichiers du dossier courant. Les options spécifient quels fichiers doivent être affichés.

#### Options :

**-a** tous les fichiers, incluant les fichiers cachés  
**-t** trier par ordre de date de modification  
**-l** format long  
**-r** renverser l'ordre  
**-x** affiche en mode multi-colonnes  
**-F** ajoute / à la fin des dossiers et \* aux fichiers exécutable  
**-R** afficher les fichiers et le contenu de tous les dossiers de façon récursive

#### Exemple : **ls -alf**

affiche tous les fichiers incluant les fichiers cachés, en format long indiquant les permissions, la taille des fichiers et leur date de dernière modification.

**dir** alias pour **ls -la**  
**pwd** affiche le dossier en cours  
**cd [dossier]**

changer de dossier à *dossier*. **cd** sans spécification de dossier change le dossier à votre dossier d'utilisateur. ~ (tilde) représente aussi le dossier de l'utilisateur.

Exemple : **cd /users/llalonde**

**mkdir dossier**

créer le *dossier*.

**rmdir dossier**

supprimer le *dossier*. **-i** supprime les fichiers interactivement, **-r** supprime récursivement les dossiers et fichiers.

**mv dossier1 dossier2**

déplacer et/ou renommer le fichier ou dossier *dossier1* à *dossier2*

**cp fichier1 fichier2**

copier le contenu de *fichier1* à *fichier2*

**cp fichiers dossier**

copier le contenu de *fichiers* dans *dossier*

**rm [-i] fichiers** supprimer les fichiers. **-i** vous demande la confirmation interactivement avant de supprimer chaque fichier.

**rm [-r] [-f] dossiers**

supprime les dossiers. Si **-r** est spécifié, *dossiers* et leurs contenu seront supprimés. **-f** supprime en ignorant les permissions des fichiers.

**du -sk [dossiers]**  
affiche la taille des *dossiers* en **Mo** (mega octets)

**df -k [dossiers]**

affiche l'utilisation d'espace des *dossiers* en **Mo** (mega octets). Souvent utile pour savoir si il y a un manque d'espace dans l'espace "swap"  
Exemple:

**df -k /tmp**

**[-R]** *users opers perms dossiers*  
changer les modalités de permissions sur dossiers.

Paramètres :

**-R** tous les dossiers et fichiers (récursif)  
*users* **u** utilisateur, **g** groupe, **o** tous les utilisateurs.

*opers* **+** (plus) donner, **-** (moins) enlever.

*perms* **r** lecture, **w** écriture, **x** exécution.

Exemple : **chmod og-rwx personnel**  
enlève les permissions de lecture, écriture, et exécution pour un groupe et tous les autres utilisateurs pour le fichier **personnel**.

**gzip [-9] fichiers**

compresser les *fichiers*.

**gunzip fichier**

décompresser *fichier*

**tar [-options] fichier.tar [dossiers]**  
créer/extraire des archives **fichier.tar** de plusieurs fichiers et/ou le contenu des *dossiers*.

Options :

**-c** création d'archives

**-r** ajouter aux archives

**-t** afficher la table des matières

**-v** afficher les fichiers pendant l'archivage

**-u** mettre à jour les archives

**-f** spécifier un nom d'archives

**-x** dossier n'est indiqué, l'extraction des archives au complet se fera

Exemples :

**tar -cvf archive.tar**

**/users/llalonde**

archive le contenu du dossier /users/llalonde dans le fichier archive.tar

## Commandes de programme et de terminal

**ctrl-c** annuler l'exécution du programme en cours  
**ps -ef** afficher un rapport des processus en cours.  
Le rapport comprend l'identifiant du processus (**PID**) qui peut être utilisé pour l'annuler avec la commande **kill**.  
**kill [-9] PID**  
annuler le processus avec l'identifiant du processus (**PID**) obtenu avec la commande **ps**.  
L'option **-9** est utilisé pour les processus difficiles à annuler.  
**setenv [OPTION [valeur]]**  
affiche ou assigne une valeur à une option d'environnement de l'interpréteur de commandes interactif. Toutes les valeurs d'options sont affichées avec la commande **setenv** sans option.  
Exemples:  
**setenv DISPLAY mumm:0**  
assigne la valeur de **mumm:0** à l'option **DISPLAY** et redirige l'affichage au serveur **mumm**

## Manipulation de texte

**cat fichiers**  
afficher le contenu des *fichiers* dans la fenêtre courante  
**more fichiers**  
afficher le contenu des *fichiers* une page à la fois.  
**head [-n] fichier**  
afficher les 10 premières lignes du *fichier*.  
Affiche **n** lignes si l'option est indiquée.  
**tail [-n] fichier**  
afficher les 10 dernières lignes du *fichier*.  
L'option **+n** indique à partir de la ligne **n**.  
**tail [-n] fichier**  
afficher les 10 dernières lignes du *fichier*.  
L'option **-n** affiche les **n** dernières lignes.  
**grep [-i] [-n] string fichiers**  
chercher les instances de la chaîne de caractères *string* dans les *fichiers*.  
Options :  
**-i** ignorer les majuscules et minuscules de *string*

**-n** indique le numero de la ligne de l'instances du texte recherché  
Exemple :  
**grep -c llalonde \*.txt**  
affiche seulement le nombre de lignes contenant la chaîne de caractères **llalonde** qui sont dans les fichiers finissant par une chaîne de caractères **.txt** du dossier courant

## Communications

**ftp station**  
télécharger des fichiers de la *station*  
**scp station:/dossier/fichier .**  
télécharger des fichiers de la station de manière sécuritaire dans le dossier en cours.  
**telnet station**  
ouvrir une connection à une *station*  
**rlogin [-l user] station**  
ouvrir une connection à une station. L'option **-l user** change le nom de l'utilisateur  
**ssh [-l user] station**  
ouvrir une connection sécuritaire à une *station*.  
L'option **-l user** change le nom de l'utilisateur

Note: Les outils **ftp**, **telnet**, et **rlogin** ne peuvent pas être utilisés de l'extérieur pour se connecter au réseau du GIREF

## Imprimer

**lp [-d imprimante] fichiers**  
imprime les fichiers sur l'imprimante par défaut.  
L'option **-d imprimante** change la destination à une autre imprimante.  
**lpstat [-o [imprimante]]**  
affiche le statut et les **ID** de la file d'attente d'impression de toutes les imprimantes.  
L'option *imprimante* affiche seulement la file d'attente de celle-ci.  
**cancel ID [-u user] [imprimante]**  
supprime la tâche d'impression ayant l'identifiant **ID** obtenu avec **lpstat**.  
L'option **-u user** spécifie les tâches d'impression de *user* et on peut aussi spécifier l'*imprimante*.  
**a2ps [-n] fichiers**

imprime les *fichiers* deux pages sur une en mode paysage. L'option **-n** spécifie le nombre de pages (colonnes) sur la même page impression. Imprime toujours sur l'imprimante par défaut.

## Autres commandes

**top [-U user]**  
afficher un rapport de tous les processus sur le serveur en cours en mode interactif.  
L'utilisation de mémoire, les **PID** (identifiant de processus), le propriétaire du processus, etc. sont affichés. Le rapport est renouvelé continuellement.  
L'option **-U user** affiche seulement les processus appartenant à *user*.

## Variables d'environnement

Il est possible de définir des variables dans votre fichier de configuration de session "**cshrc**" qui se trouve dans le dossier principal de l'utilisateur. En voici quelques exemples:

**PATH** définir l'emplacement des dossiers de programmes exécutables fréquemment utilisés.

Exemple:

**setenv PATH "/bin:/giref/logiciels/bin"**

**alias** créer un raccourci d'une commande souvent utilisée.

Exemple:

**alias dir "/bin/ls -aof"**

Il existe déjà un fichier de configuration par défaut dans **/etc/csh.giref**. L'utilisateur peut le copier dans son dossier principal en le renommant "**cshrc**". Il est ensuite possible de le personnaliser.

## Références:

1. L'environnement de programmation UNIX (Brian Kernighan, Rob Pike)
2. Unix in a Nutshell: A Desktop Quick Reference for System V & Solaris (Mike Loukides, Daniel Gilly)