

Commandes UNIX

ar

ar -V - clé options fichpos archive fichiers

Gère un ensemble de *fichiers* associés dans un fichier *archive*. Ceci est le plus souvent utilisé pour créer et mettre à jour des bibliothèques utilisées par l'éditeur de liens (ld). Seul une lettre clé peut être utilisée mais elles peuvent être associées à un nombre quelconque d'*options*. *fichpos* est le nom d'un fichier inclus dans l'*archive*. Lors du déplacement ou du remplacement de *fichiers*, il est possible de préciser qu'ils soient placés avant ou après *fichpos*. -V affiche le numéro de version de ar sur le canal d'erreur.

Clé

- d** Efface les *fichiers* de l'*archive*.
- m** Déplace les *fichiers* en fin d'*archive*.
- p** Affiche les *fichiers* de l'*archive*.
- q** Ajoute les *fichiers* dans l'*archive*.
- r** Remplace les *fichiers* dans l'*archive*.
- t** Liste le contenu de l'*archive* ou simplement les *fichiers* nommés.
- q** Extrait les fichiers contenu de l'*archive* ou simplement les *fichiers* nommés.

Options

- a** S'utilise avec r et m pour placer les *fichiers* après *fichpos*.
- b** S'utilise avec r et m pour placer les *fichiers* avant *fichpos*.
- c** Crée une *archive* sans demander de confirmation.
- i** Identique à b.
- s** Impose la remise à jour de la table des symboles de l'*archive* (utile après avoir lancé strip).
- u** S'utilise avec r pour ne remplacer que les *fichiers* ayant changés après avoir été inclus dans l'*archive*.
- v** Affiche une description sommaire de la

| | |
|-----------|---|
| | <p>commande.</p> <p><i>Exemple</i></p> <p>Changement des objets du répertoire courant dans l'archive mabiblio.a :</p> <pre>ar r mabiblio.a `ls *.o`</pre> |
| at | <p>at <i>options</i> <i>l</i> <i>heure</i> <i>date</i> +incrément</p> <p>at <i>options</i> <i>l</i> <i>tâches</i></p> <p>Exécute des commandes entrées sur le canal d'entrée standard à une <i>heure</i> précise et, éventuellement, à une certaine <i>date</i>. La fin de l'entrée est marquée par <i>EOF</i>. L'<i>heure</i> peut être écrite sous forme numérique (avec accessoirement les minutes et les codes horaires) ou à l'aide d'un mot clé. La <i>date</i> peut être de la forme mois/jour ou un jour de la semaine ou un mot clé spécial. L'<i>incrément</i> est un entier positif suivi d'un mot clé.</p> <p>Option1</p> <p>-f fichier les commandes contenues dans le <i>fichier</i>.</p> <p>-m Envoie un mél à l'utilisateur une fois la tâche effectuée.</p> <p>Option2</p> <p>-l Affiche la liste de toutes les tâches (ou seulement les <i>tâches</i> précisées) par l'utilisateur. Voir aussi atq.</p> <p>-r Retire les <i>tâches</i> précédemment programmées. Vous devez avoir des droits particuliers ou être propriétaire de la tâche. Utilisez -l d'abord pour connaître la liste des tâches programmées. Voir aussi atrm.</p> <p>Heure</p> <p>hh:mm codes</p> <p>L'heure peut être un nombre à un ou deux chiffres (par défaut, l'horloge est supposée de 24 heures) ; les minutes optionnelles peuvent être écrites sur un ou deux chiffres ; les deux points peuvent être omis : le format est <i>h</i>, <i>hh</i> ou <i>hhmm</i> c'est-à-dire que 5, 5:30, 0530 et 1945 sont des heures valides. Si les <i>codes</i> horaires am ou pm sont ajoutés, l'horloge est alors de 12 heures. Le code zulu indique une référence au méridien de Greenwich.</p> <p>midnight noon now</p> |

| | |
|-------------------|---|
| | <p>Ces mots clés peuvent être utilisés en remplacement d'une heure numérique. now doit être suivi d'<i>incrément</i>.</p> <p>Date</p> <p><i>mois nombre , année</i></p> <p>Le mois (en anglais) doit être écrit en toute lettre ou simplement à l'aide de son abréviation en trois lettres ; <i>nombre</i> représente un jour du mois en chiffre ; <i>l'année</i> s'écrit quand à elle à l'aide d'un nombre à quatre chiffres. Si le <i>mois</i> précisé dans la ligne de commande est antérieur au mois en cours, <i>at</i> comprend automatiquement que cela se réfère à l'année prochaine.</p> <p>jour Le <i>jour</i> (en anglais) doit être écrit en toute lettre ou simplement à l'aide de son abréviation en trois lettres.</p> <p>now tomorrow</p> <p>Référence le jour en cours ou le suivant. Si la <i>date</i> n'est pas précisée, at programme la tâche au jour en cours si l'<i>heure</i> n'est pas déjà passée, sinon elle est programmée pour le lendemain.</p> <p>Incrément</p> <p>Ajoute un incrément numérique si vous voulez programmer le jour ou l'heure d'exécution d'une tâche <i>relativement</i> à la date actuelle. Le nombre doit être suivi d'un des mots clé suivant : minute, hour (heure), day (jour), week (semaine), month (mois) ou year (année) (ou leurs formes plurielles). Le mot clé qui peut être utilisé, est un équivalent de +1.</p> <p>Exemples</p> <p>Remarquez que les deux premiers exemples sont identiques.</p> <pre>at 1305 August 3 at 1:05pm Aug 3 at 11 am Friday at now + 7 hours at noon next month</pre> |
| <p>atq</p> | <p>atq options utilisateurs</p> <p>Affiche les tâches créées par la commande at qui sont encore en attente. Habituellement les tâches sont affichées dans l'ordre où elles vont être</p> |

| | |
|---------------|--|
| | <p>exécutées. Si aucun <i>utilisateur</i> n'est précisé, ou que vous n'avez pas de droit particulier, seules vos tâches sont listées.</p> <p>Options</p> <p>-c Classe les tâches par ordre de programmation via la commande at.</p> <p>-o Affiche uniquement le nombre de tâches en attente.</p> <p>atrm</p> |
| banner | <p>banner phrase</p> <p>Affiche sous forme de poster une <i>phrase</i> sur le canal de sortie standard. Tous les mots doivent contenir moins de 10 caractères.</p> |
| c++ | <p>c++ options fichiers</p> <p>Compilateur C++. Voir g++</p> |
| cal | <p>cal mois année</p> <p>Sans argument, cal affiche le calendrier du mois en cours. Sinon elle affiche les douze mois de l'<i>année</i> précisée (par un nombre de 1 à 9999) ou le <i>mois</i> de l'<i>année</i> précisé (par un nombre de 1 à 12).</p> <p>Exemples</p> <pre>cal 8 1973 cal 1998 > fichier_annee</pre> |
| cat | <p>cat options fichiers</p> <p>Lit un ou plusieurs <i>fichiers</i> et les affiche sur le canal de sortie standard. cat lit les données provenant du canal d'entrée standard si aucun fichier n'est précisé ou si << - >> fait partie de la liste des <i>fichiers</i> ; la fin est marquée par <i>EOF</i>. Vous pouvez utiliser l'opérateur << > >> pour concaténer plusieurs <i>fichiers</i> en un nouveau fichier. De même, l'opérateur << >> >> vous permet d'ajouter des <i>fichiers</i> en fin d'un fichier existant.</p> <p>Options</p> <p>-A Equivalent à -vTE.</p> <p>-b Numérote les lignes non vides.</p> <p>-E Affiche un \$ en fin de chaque ligne.</p> |

| | |
|--------------|--|
| | <p>-e Equivalent à -vE.</p> <p>-n Numérote toutes les lignes.</p> <p>-T Affiche un ^I pour chaque tabulation.</p> <p>-t Equivalent à -vT.</p> <p>-v Affiche tous les caractères << invisibles >> via les notations ^ et M- sauf pour les retours à la ligne et les tabulation.</p> <p>Exemples</p> <p><code>cat fich1</code> Affiche le contenu du fichier fich1 sur la sortie standard.</p> <p><code>cat f1 f2 > f3</code> Concatène les fichiers f1 et f2 en le fichier f3.</p> <p><code>cat f4 >> f5</code> Ajoute le fichier f4 a la fin du fichier f5.</p> <p><code>cat > f6 << STOP</code> Crée un fichier à partir du terminal jusqu'à STOP.</p> |
| chmod | <p>chmod <i>options mode fichiers</i></p> <p>Change les droits d'accès (suivant un certain <i>mode</i>) de un ou plusieurs <i>fichiers</i>. Seul le propriétaire des <i>fichiers</i> ou un utilisateur ayant des droits particuliers peut changer le <i>mode</i> d'accès. Le format du <i>mode</i> d'accès se décompose en trois parties : <i>Niveau(x)OpérationDroit(s)</i>. Si aucun <i>niveau</i> n'est précisé, le changement est effectué à tous les niveaux. Une seule <i>opération</i> n'est possible à la fois.</p> <p>Options</p> <p>-c N'affiche que les opérations au cours desquelles les droits des fichiers ont changés.</p> <p>-f N'affiche aucun message d'erreur.</p> <p>-R Effectue le changement de droit de façon récursive. C'est-à-dire que si la liste des <i>fichiers</i> contient des répertoires, leurs contenus voient aussi leurs droits changer.</p> <p>-v Affiche les opérations effectuées fichier par fichier.</p> <p>Niveaux</p> <p>u Propriétaire</p> <p>g Groupe</p> <p>o Autre</p> <p>a Tout niveau (c'est-à-dire ugo)</p> <p>Opération</p> |

| | |
|-------------|--|
| | <p> + Ajoute des droits. - Supprime des droits. = Fixe des droits en enlevant les permission non spécifiées. </p> <p>Droits</p> <p> r Droits de lecture w Droits d'écriture x Droits d'exécution X Droits d'exécution pour des fichiers exécutables ou des répertoires (propagation du x aux niveaux qui ne l'ont pas encore) s Récupération des droits du propriétaire (ou du groupe) lors de l'exécution. t << Sticky bit >> u Droits actuels du propriétaire g Droits actuels du groupe o Droits actuels des autres </p> <p>Il est aussi possible d'écrire le <i>mode</i> sous forme d'un nombre octal de 3 chiffres. Le premier désigne les droits du propriétaire, le deuxième ceux du groupe et le troisième ceux des autres. Ces chiffres sont calculés par addition de codes fonction des droits (4 lecture, 2 écriture et 1 exécution). Un quatrième chiffre peut précéder cette séquence pour compléter des droits exceptionnels (4 u=s, 2 g=s et 1 =t).</p> <p>Exemples</p> <p>Ajoute les droits d'exécution au propriétaire et au groupe à prog :</p> <pre>chmod ug+x prog</pre> <p>Les deux opérations suivantes sont équivalentes :</p> <pre>chmod 751 prog</pre> <pre>chmod u=rwx,g=rx,o=x prog</pre> <p>Elles fixent les droits de l'utilisateur en lecture, écriture et exécution, les droits du groupe en lecture et écriture et les droits des autres uniquement en exécution.</p> |
| cc | <p>cc <i>options fichiers</i></p> <p>Compilateur C. Voir gcc</p> |
| chfn | <p>chfn <i>options utilisateur</i></p> <p>Permet de changer les informations utilisées par finger. Seul l'administrateur peut changer les informations d'un autre utilisateur que lui même. Si aucune</p> |

| | |
|-----------------|---|
| | <p>option n'est précisée, chfn demande champ par champ à entrer les modifications.</p> <p>Options</p> <ul style="list-style-type: none"> -f noms Change le nom et le prénom. -o bureau Change le nom du bureau. -p btel Change le numéro de téléphone du bureau. -h mtel Change le numéro de téléphone personnel. |
| chsh | <p>chsh <i>options utilisateur</i></p> <p>Permet de changer de shell. Seul l'administrateur peut changer le shell d'un autre utilisateur que lui même. Si aucune option n'est précisée, chsh demande quel est le nouveau shell.</p> <p>Options</p> <ul style="list-style-type: none"> -s shell Précise le nouveau <i>shell</i>. -l Affiche la liste des shells disponibles (fichier <i>/etc/shells</i>). |
| compress | <p>compress <i>options fichiers</i></p> <p>Réduit la taille d'un ou plusieurs <i>fichiers</i> en utilisant l'algorithme de compression Lempel-Ziv et les renomme en <i>fichier.Z</i>. uncompress et zcat permettent de revenir aux anciens fichiers. Ce compresseur est moins efficace que gzip.</p> <p>Options</p> <ul style="list-style-type: none"> -c Ecrit sur le canal standard de sortie (sans changer les <i>fichiers</i>). -f Force l'opération sans demander de confirmation. -r Décompresse le contenu de répertoires. -v Affiche le taux de compression des <i>fichiers</i>. |
| cp | <p>cp <i>options fichier1 fichier2</i></p> <p>cp <i>options fichiers répertoire</i></p> <p>Copie <i>fichier1</i> en <i>fichier2</i> ou copie un ou plusieurs <i>fichiers</i> sous le même nom dans un autre <i>répertoire</i>. Si la destination est un fichier qui existe déjà, le fichier est écrasé.</p> |

| | |
|-------------|--|
| | <p>Options</p> <ul style="list-style-type: none"> -i Demande une confirmation avant d'écraser un fichier existant. -p Garde la date de dernière modification et les droits lors de la copie. -r Effectue une copie récursive (par un parcours des sous-répertoires) dans un autre <i>répertoire</i>. <p>Exemple</p> <p>Copie deux fichiers dans leur répertoire père.</p> <pre>cp unix.txt comp.c ..</pre> |
| diff | <p>diff <i>fichier1 fichier2</i></p> <p>Compare deux fichiers et indique les différences. Les lignes provenant de <i>fichier1</i> sont préfixées par > et celles provenant de <i>fichier2</i> par <. Des lignes de contexte indiquent les blocs de lignes qui ont été modifiés (c), ajoutés (a) ou détruits (d) ; le principe étant d'indiquer les modifications à effectuer pour convertir <i>fichier1</i> en <i>fichier2</i>.</p> |
| f77 | <p>f77 <i>options fichiers</i></p> <p>Compilateur Fortran 77. Voir g77</p> |
| find | <p>find <i>répertoires conditions operations</i></p> <p>Recherche (à partir d'un ou plusieurs <i>répertoires</i>) en fonction d'une ou plusieurs <i>conditions</i> des noms de fichiers et y effectue des opérations. Cette commande est extrêmement puissance. Il ne faut pas oublier de préciser au minimum une <i>condition</i> et un <i>répertoire</i>. Le point d'exclamation (<< ! >>) permet de nier une condition.</p> <p>Conditions</p> <ul style="list-style-type: none"> -group g Recherche tout fichier appartenant au groupe <i>g</i>. -name m Recherche tout nom correspondant à <i>m</i>. -perm -ooo Recherche tout fichier dont les droits d'accès correspondent exactement à <i>ooo</i> (code octal). Avec Le << - >>, find recherche tout fichier dont les droits correspondent au moins à <i>ooo</i>. -type t Recherche tout fichier de type <i>t</i> (b périph. bloc, c périph. caractère, d répertoire, l lien symbolique ou f fichier normal). -size s Recherche tout fichier dont la taille est de <i>s</i>. -user u Recherche tout fichier appartenant à l'utilisateur <i>u</i>. <p>Commandes</p> |

| | |
|---------------|---|
| | <p>Exécute une commande <i>c</i> sur chacun des noms trouvés. {} est remplacé par le nom trouvé.</p> <p>-follow Suit les liens symboliques.</p> <p>-ok c {}; Demande une confirmation avant d'exécuter la commande <i>c</i>.</p> <p>-print Affiche chaque nom trouvé.</p> <p>Exemples</p> <p>Recherche dans /trash de tous les fichiers appartenant à bill.</p> <pre>find /trash -user bill -print</pre> <p>Compression de tous les fichiers non déjà compressés (depuis le répertoire courant).</p> <pre>find ./ ! -name '*.gz' -exec gzip {} \;</pre> <p>Efface les fichiers vides appartenant à porte dans son répertoire principal.</p> <pre>find ~porte/ -size 0 -exec rm -f {} \;</pre> |
| finger | <p>finger options utilisateurs</p> <p>Affiche des informations concernant un ou plusieurs <i>utilisateurs</i> ainsi que les fichiers .plan, .project et .forward contenus dans les racines des <i>utilisateurs</i>. Vous pouvez préciser le nom de login (exact), le prénom ou le nom de famille (finger renverra tous les utilisateurs dont l'un des noms correspond). Il est possible d'interroger une machine distante avec la syntaxe <i>utilisateur@machine</i>.</p> <p>Options</p> <p>-l Permet d'utiliser le format long (par défaut).</p> <p>-m Les nom donnés ne doivent correspondre qu'à des noms de login.</p> <p>-p N'affiche pas les fichiers .plan et .project.</p> <p>-s Permet d'utiliser le format court.</p> |
| ftp | <p>ftp machine</p> <p>Permet de communiquer avec une <i>machine</i> distante en utilisant le protocole FTP (File Transfer Protocol) et ainsi de transférer des données entre deux machines via le réseau. Les principales commandes de ftp sont :</p> <p>Commandes</p> <p>ascii Indique que le transfert des fichiers s'effectue sur 7 bits (fichiers textes).</p> <p>binary Indique que le transfert des fichiers s'effectue sur 8 bits (tout autre que les fichiers textes).</p> |

| | |
|------------|--|
| | <p>cd Change de répertoire sur la machine distante.</p> <p>close Ferme une session FTP.</p> <p>delete Efface un fichier sur la machine distante.</p> <p>get Copie un fichier de la machine distante vers la machine locale.</p> <p>hash Affiche des dièses << # >> pour chaque kilo-octet transféré.</p> <p>help Affiche une aide sommaire pour une commande donnée. Si aucune commande n'est indiquée, help affiche la liste des commandes.</p> <p>ls Affiche la liste des fichiers sur la machine distante.</p> <p>lcd Change de répertoire sur la machine locale.</p> <p>mdelete Efface plusieurs fichiers sur la machine distante.</p> <p>mget Copie plusieurs fichiers de la machine distante vers la machine locale.</p> <p>mkdir Crée un répertoire sur la machine distante.</p> <p>mput Transfère plusieurs fichiers de la machine locale vers la machine distante.</p> <p>open Ouvre une session FTP.</p> <p>prompt Si prompt est on, une confirmation sera demandée lors de toute opération sur un ensemble de fichiers.</p> <p>put Transfère un fichier de la machine locale vers la machine distante.</p> <p>quit Quitte le logiciel FTP.</p> <p>rmdir Efface un répertoire sur la machine distante.</p> |
| g++ | <p>g++ <i>options fichiers</i></p> <p>Compile un ou plusieurs <i>fichiers</i> sources C++. g++ fonctionne exactement de la même façon que gcc ; le détail des options est donc le même (voir gcc).</p> |
| g77 | <p>g77 <i>options fichiers</i></p> <p>Compile un ou plusieurs <i>fichiers</i> sources Fortan 77. g77 fonctionne exactement de la même façon que gcc ; le détail des options est donc le même (voir gcc).</p> |
| gcc | <p>gcc <i>options fichiers</i></p> |

| | |
|------------|---|
| | <p>Compile un ou plusieurs <i>fichiers</i> sources C. gcc appelle automatiquement l'éditeur de liens ld (tant que l'option -c n'est pas utilisée). Lorsque gcc doit générer un fichier objet, si aucun nom n'est précisé, ce dernier prend le nom sans extension du fichier C avec comme suffixe .o. Par défaut, tout exécutable créé est nommé a.out.</p> <p>Options</p> <ul style="list-style-type: none"> -c Compile sans faire l'édition de liens (génération des fichier objet .o. -Dct =v Définit une constante <i>ct</i> valant <i>v</i> pour le pré-processeur (par défaut <i>ct</i> prend la valeur 1). -g Effectue la compilation avec des symboles de débogage utilisés par gdb. -Irep Ajoute le répertoire <i>rep</i> dans la liste des répertoires explorés lors de la recherche des fichiers à inclure (#include <fichier.h>). -Lrep Ajoute le répertoire <i>rep</i> dans la liste des répertoires explorés lors de la recherche des bibliothèques pour l'édition de liens. -ltruc Ajoute la bibliothèque libtruc.a dans la liste des bibliothèques pour l'édition de liens. -Onum Effectue des optimisations plus ou moins performantes, fonction de <i>num</i> (de 1 à 3). -o fichier Donne un <i>nom</i> au fichier généré (objet ou exécutable). -W Affiche les messages de mise en garde les plus flagrants. -Wall Affiche tous les messages de mise en garde. <p>Exemple</p> <p>Compilation puis édition de liens de prog.c.</p> <pre>gcc -Wall -c prog.c gcc -o prog prog.o</pre> |
| gdb | <p>gdb <i>programme</i></p> <p>Débogueur C, C++ et Fortran 77. Permet d'exécuter pas à pas et de suivre l'évolution des variables d'un <i>programme</i>. Pour cela, il ne faut pas oublier de compiler le <i>programme</i> avec l'option -g du compilateur. Les commandes principales de ce débogueur sont les suivantes : Commandes</p> |

| | |
|-------------|---|
| | <p>break Précise un point d'arrêt à la fonction <i>fc</i> (dans le fichier <i>f</i>).</p> <p><i>f: fc</i></p> <p>run Lance un programme (avec une liste d'arguments).</p> <p><i>arg</i></p> <p>bt Affiche la pile du programme.</p> <p>print <i>exp</i> Affiche la valeur de l'expression <i>exp</i>.</p> <p>c Continue l'exécution d'un programme (après un arrêt).</p> <p>next Exécute en bloc la ligne suivante du programme.</p> <p>step Exécute la ligne suivante du programme et entre dans une fonction si nécessaire.</p> <p>help Affiche une aide pour chaque commande.</p> <p>quit Quitte gdb.</p> <p>gdb possède une sur-couche graphique plus facile d'utilisation xxgdb. Toutefois, cette dernière ne sera pas traitée dans ce manuel. Pour plus d'information, reportez-vous à la page de manuel de xxgdb.</p> |
| grep | <p>grep <i>options expression fichiers</i></p> <p>Recherche dans un ou plusieurs <i>fichiers</i> la présence d'une <i>expression</i> régulière.</p> <p>Options</p> <ul style="list-style-type: none"> -b Précède chaque ligne de sa référence en octet depuis le début du fichier. -c Affiche uniquement le nombre de fois qu'apparaît l'<i>expression</i>. -h Affiche les lignes sans préciser le nom des <i>fichiers</i>. -i Ne fait pas de distinction entre majuscules et minuscules. -l Affiche le nom des <i>fichiers</i> dans les quels l'<i>expression</i> apparaît sans préciser les lignes (inverse de -h). -n Précède chaque ligne de son numéro. -s Supprime l'affichage des messages d'erreur. |

| | |
|---------------|---|
| | <p>-v Affiche les lignes où l'<i>expression</i> n'apparaît pas.</p> <p>Exemples</p> <p>Affiche le nombre d'utilisateurs ayant pour shell Zsh <pre>grep -c /bin/zsh /etc/passwd</pre> Affiche la liste des fichiers inclus dans le programme c <pre>prog.c</pre> <pre>grep '^#include' prog.c</pre></p> |
| gzip | <p>gzip <i>options</i> <i>fichiers</i></p> <p>Réduit la taille d'un ou de plusieurs <i>fichiers</i> en utilisant l'algorithme de compression Lempel-Ziv et les renomme en <i>fichier.gz</i>. gunzip et zcat permettent de revenir aux anciens fichiers. Ce compresseur est plus performant que compress.</p> <p>Options</p> <p>-c Ecrit sur le canal standard de sortie (sans changer les <i>fichiers</i>).</p> <p>-d Décompresse.</p> <p>-f Force l'opération sans demander de confirmation.</p> <p>-l Affiche des informations sur les <i>fichiers</i> compressés.</p> <p>-r Comprime le contenu de répertoires.</p> <p>-t Teste les <i>fichiers</i> compressés.</p> |
| gunzip | <p>gunzip <i>options</i> <i>fichiers</i></p> <p>Décompresse un ou plusieurs <i>fichiers</i> traités par gzip (extension .gz)</p> <p>Options</p> <p>-c Ecrit sur le canal standard de sortie (sans changer les <i>fichiers</i>).</p> <p>-f Force l'opération sans demander de confirmation.</p> <p>-l Affiche des informations sur les <i>fichiers</i> compressés.</p> <p>-r Décompresse le contenu de répertoires.</p> |

| | |
|-------------|--|
| | <p>-t Teste les <i>fichiers</i> compressé.</p> |
| head | <p>head <i>options fichiers</i></p> <p>Affiche les premières lignes (par défaut les 10 premières) d'un ou plusieurs <i>fichiers</i> et/ou du canal d'entrée standard si << - >> est précisé. Lorsque plusieurs fichiers sont traités, leur début est précédé d'une entête contenant leur nom entouré de ==> <==.</p> <p>Options</p> <p>-nb Identique à -n nb.</p> <p>-c nb Fixe la taille des débuts de fichiers à <i>nb</i> octet, <i>nb</i> blocs de 512 octets (b), <i>nb</i> kilo-octet (k) ou <i>nb</i> méga-octet (m).</p> <p>bkm</p> <p>-n nb Fixe le nombre de lignes à <i>nb</i>.</p> <p>-q Interdit l'affichage d'entête.</p> |
| kill | <p>kill <i>options IDs</i></p> <p>Termine un ou plusieurs processus référencés par leurs <i>IDs</i>.</p> <p>Options</p> <p>-l Affiche la listes des signaux.</p> <p>-signal Le <i>signal</i> (référéncé par son numéro ou par son nom) est envoyé aux processus. Le signal 9 (KILL) tue systématiquement les processus.</p> <p>Exemple</p> <p>Terminaison du processus 5437.</p> <pre>\$ ps PID TTY STAT TIME COMMAND 5437 p3 S N 0:02 xdvi.bin -name xdvi unix-2.dvi 5597 p1 R 0:00 ps \$ kill -9 5437 [1] + 5597 killed xdvi.bin</pre> |
| ld | <p>ld <i>options fichiers</i></p> <p>Associe un ensemble de <i>fichiers</i> pour créer un exécutable. Par défaut, l'exécutable crée est nommé a.out. ld est l'éditeur de liens invoqué par gcc, g++ et g77.</p> |

| | |
|------------|---|
| | <p>Options</p> <p>-g Effectue la compilation avec des symboles de débogage utilisés par gdb.</p> <p>-Lrep Ajoute le répertoire <i>rep</i> dans la liste des répertoires explorés lors de la recherche des bibliothèques pour l'édition de liens.</p> <p>-ltruc Ajoute la bibliothèque libtruc.a dans la liste des bibliothèques pour l'édition de liens.</p> <p>-o fichier Donne un <i>nom</i> au fichier généré (objet ou exécutable).</p> <p>Cette commande ne s'utilise quasiment pas directement.</p> |
| ln | <p>ln options fichier1 fichier2</p> <p>ln options fichiers repertoire</p> <p>Crée des pseudonymes (liens) pour des fichiers, permettant ainsi d'y accéder sous différents noms. La première syntaxe permet de créer un lien nommé <i>fichier2</i> pour <i>fichier1</i>. Si <i>fichier2</i> est un fichier qui existe déjà, il est écrasé. La seconde syntaxe permet de créer des liens portant le même nom dans un autre <i>répertoire</i>.</p> <p>Options</p> <p>-f Force l'opération sans demander de confirmation (en cas d'écrasement de fichiers).</p> <p>-n Interdit l'écrasement de fichiers.</p> <p>-s Crée un lien symbolique. Cela permet de garder une référence (visible à la commande ls -l) avec le fichier lié.</p> <p>La commande ln s'utilise en fait <i>systématiquement</i> avec l'option -s.</p> |
| lpq | <p>lpq -Pimprimante IDs utilisateur</p> <p>Affiche l'état des impressions en attente sur une <i>imprimante</i>. Il est restreint à une liste de demandes (précisées par leurs numéros d'identification (<i>IDs</i>) ou par un nom d'<i>utilisateur</i>.</p> |
| lpr | <p>lpr options -Pimprimante fichiers -</p> |

| | |
|-------------|--|
| | <p>Envoie des <i>fichiers</i> à une <i>imprimante</i>. Pour imprimer le canal d'entrée standard, il faut préciser << - >> à la place des <i>fichiers</i>.</p> <p>Options</p> <ul style="list-style-type: none"> -h Retirer la page de garde. -m Envoie un mèl en fin d'impression. -r Efface le fichier après la mise en attente ou l'impression (avec l'option -s). -s Crée un lien symbolique. Habituellement les <i>fichiers</i> sont copiés dans le répertoire d'attente (<i>/var/spool/lpd/...</i>). Cette option permet de ne créer que des liens symboliques plutôt que de copier de gros <i>fichiers</i>. Cela veut dire que les <i>fichiers</i> ne doivent pas être modifier ou effacer avant d'avoir été entièrement imprimés. |
| lprm | <p>lprm -P<i>imprimante IDs utilisateur</i></p> <p>Annule les demandes d'impression faites par lpr. Il est possible de préciser les demandes par leur(s) <i>IDs</i>, par l'<i>imprimante</i> pour laquelle elles sont actuellement en attente ou par le nom de l'<i>utilisateur</i> qui a effectué ces demandes d'impression (il faut avoir des droits particuliers pour cela). Utilisez lpq pour connaître les numéros d'identifications (<i>ID</i>) des demandes d'impression.</p> |
| ls | <p>ls options noms</p> <p>Seule, ls liste les fichiers dans le répertoire courant. Si un ou plusieurs <i>noms</i> sont précisés, ls affiche les fichiers qui appartiennent aux répertoires nommés ou dont le nom correspond à l'un de ceux spécifiés (les <i>noms</i> peuvent contenir des méta-caractères). Les <i>options</i> permettent de modifier la liste et de l'enrichir d'informations secondaires.</p> <p>Options</p> <ul style="list-style-type: none"> -a Affiche tous les fichiers même ceux cachés commençant par un << . >>. -b Présente les caractères non affichables en octal. -c Affiche les fichiers par date de création/modification. -C Affiche les informations en colonnes classées verticalement (par défaut). |

| | |
|-------------|---|
| | <p>-d Affiche uniquement les répertoires mais pas leur contenu.</p> <p>-f Interprète tous les <i>noms</i> comme des répertoires (les fichiers sont ignorés).</p> <p>-F Etiquette les répertoire par un << / >>, les exécutables par un << * >> et les liens symboliques par un << @ >>.</p> <p>-i Liste les I-node de chaque fichier.</p> <p>-l Affichage long (droits, nom et groupe du propriétaire, taille, date de dernière modification).</p> <p>-L Affiche le contenu d'un répertoire pointé par un lien symbolique plutôt que le lien lui-même.</p> <p>-m Affiche les noms séparés par des virgules.</p> <p>-n En complément de -l, affiche le nom et le groupe des propriétaires en fonction de leur UID et de leur GID.</p> <p>-o Identique à -l sans afficher le groupe des propriétaires.</p> <p>-q Remplace les caractères non affichables par << ? >>.</p> <p>-r Classe les noms dans l'ordre inverse.</p> <p>-R Affiche le contenu des sous-répertoire de la même façon que le répertoire courant.</p> <p>-s Affiche la taille des fichiers en blocs (classiquement 512 octets ou 1 kilo-octet suivants les systèmes).</p> <p>-t Classe les fichiers par date de dernière modification.</p> <p>-C Affiche les informations en colonnes classées horizontalement (par défaut).</p> <p>-1 Affiche en information une par une en ligne.</p> <p>Exemples</p> <p>Liste tous les fichiers du répertoire courant en colonnes avec des étiquettes pour les fichiers particuliers.</p> <pre>ls -aCF</pre> <p>Liste les fichiers C du répertoire prog par ordre de mise à jour.</p> <pre>ls -ltr prog/*.c</pre> |
| mail | mail options utilisateurs |

| | |
|-------------------|--|
| | <p>Lit (si aucun <i>utilisateur</i> n'est spécifié) ou envoie à un ou plusieurs <i>utilisateurs</i> un courrier électronique. Il est possible d'obtenir une liste sommaire des commandes par << ? >> en mode lecture. Pour l'envoi de courrier, le corps du mël est récupéré du canal d'entrée standard (fin marquée par <i>EOF</i>).</p> <p>Options d'envoi de mël</p> <ul style="list-style-type: none"> -b u Envoie en secret une copie à <i>u</i>. -c u Envoie une copie à <i>u</i>. -s s Fixe le sujet du mël à <i>s</i> (par défaut, mail demande un sujet pour la lettre). <p>Option de lecture de mël</p> <ul style="list-style-type: none"> -f b Indique que votre boîte à mël est <i>b</i> (par défaut celle-ci porte votre nom d'utilisateur et se trouve dans le répertoire <i>/var/spool/mail/</i>). <p>Exemple</p> <p>Envoie de prog.c à bill.</p> <pre>cat prog.c mail -s "Programme C" bill ou mail -s "Programme C" bill < prog.c</pre> |
| <p>man</p> | <p>man options section sujet</p> <p>Recherche et affiche la page de manuel associée à un <i>sujet</i> (souvent une commande Unix, une fonction C ou Fortran ...). La recherche s'effectue de la section 1 à la section 10 et <i>man</i> s'arrête à la première page trouvée. Il est possible de préciser à quelle <i>section</i> se rapporte le <i>sujet</i> recherché. Si le <i>sujet</i> contient un / man essaie d'afficher le fichier correspondant au nom du <i>sujet</i>.</p> <p>Options</p> <ul style="list-style-type: none"> -a Affiche toutes les pages de manuel associé au <i>sujet</i>. -K Recherche une chaîne de caractères parmi toutes les pages. -M liste précise la <i>liste</i> des répertoires à explorer. Normalement, man récupère la liste contenu dans la variable MANPATH. -P disp Utilise <i>disp</i> pour afficher les pages. -w Affiche les fichiers contenant les pages de manuel. Sans <i>sujet</i>, man affiche la liste des répertoires explorés (variable MANPAH). <p>Exemples</p> <p>Affiche la page truc contenue dans le répertoire courant.</p> <pre>man ./truc.4</pre> |

| | |
|--------------|--|
| | <p>Liste les pages concernant printf.</p> <pre>man -wa printf</pre> |
| mesg | <p>mesg <i>options</i></p> <p>Autorise ou interdit l'affichage de messages dans votre terminal. Sans option, mesg affiche l'état de la permission.</p> <p>Options</p> <p>n Interdit les messages de write.</p> <p>y Autorise les messages de write (par défaut).</p> |
| mkdir | <p>mkdir <i>options répertoires</i></p> <p>Crée un ou plusieurs <i>répertoires</i>. Vous devez avoir les droits d'écriture dans le répertoire père pour pouvoir créer un répertoire. Voir aussi rmdir.</p> <p>Options</p> <p>-m mode Fixe les droits des nouveaux <i>répertoires</i>.</p> <p>-p Crée les répertoires pères nécessaires s'ils n'existent pas.</p> <p>Exemple</p> <p>Création du répertoire prog.</p> <pre>mkdir prog</pre> |
| more | <p>more <i>options fichiers</i></p> <p>Affiche les <i>fichiers</i> dans un terminal page à page. Certaines touches vont vous permettre de naviguer, et faire évoluer l'affichage.</p> <p>Touches</p> <p>RETURN Passe à la ligne suivante.</p> <p>ESPACE Passe à la page suivante.</p> <p>h Affiche un écran d'aide.</p> <p>q Quitte.</p> <p>/ recherche dans un fichier.</p> <p>:n Passe au fichier suivant.</p> <p>Options</p> <p>-c Affiche une page entière sans défilement.</p> <p>-d more affiche en dernière ligne << [Press space to continue, 'q' to quit.] >> et << [Press 'h' for instructions.] >> au lieu de faire</p> |

| | <p><< sonner >> le terminal lorsque l'on appuie sur une touche sans fonctionnalité.</p> <p>-f Compte les lignes réelles plutôt que les lignes de l'écran.</p> <p>-l Ignore le caractère ^L.</p> <p>-s Ramène plusieurs lignes vides d'affilé en une seule.</p> <p>-nb Utilise <i>nb</i> lignes par page (par défaut c'est le nombre total de lignes du terminal).</p> <p>+num Commence l'affichage à la ligne <i>num</i>.</p> <p>Exemples</p> <p>more prog.c cat prog.c more</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--------------------|-----------------|---------|------------|------------------------------------|---------|------------------|--|------------|------------|---------------------------------------|------------|---------------------|--|--------------------------|---------------------|---|
| mv | <p>mv <i>options sources destination</i></p> <p>Permet de déplacer ou de renommer des fichiers et des répertoires. mv fonctionne de la façon suivante :</p> <table><tr><th><i>Sources</i></th><th><i>Destination</i></th><th><i>Résultat</i></th></tr><tr><td>Fichier</td><td><i>nom</i></td><td>Renomme le fichier en <i>nom</i>.</td></tr><tr><td>Fichier</td><td>Fichier existant</td><td>Ecrase le fichier destination par le fichier source.</td></tr><tr><td>Répertoire</td><td><i>nom</i></td><td>Renomme le Répertoire en <i>nom</i>.</td></tr><tr><td>Répertoire</td><td>Répertoire existant</td><td>Déplace le répertoire source dans le répertoire destination.</td></tr><tr><td>Un ou plusieurs fichiers</td><td>Répertoire existant</td><td>Déplace les sources dans le répertoire destination.</td></tr></table> <p>Options</p> <p>-f Force l'opération sans demander de confirmation.</p> <p>-i Demande une confirmation avant d'écraser un fichier existant.</p> <p>- Indique la fin des options de mv. Ceci est utile pour pouvoir agir sur un fichier commençant par << - >>.</p> | <i>Sources</i> | <i>Destination</i> | <i>Résultat</i> | Fichier | <i>nom</i> | Renomme le fichier en <i>nom</i> . | Fichier | Fichier existant | Ecrase le fichier destination par le fichier source. | Répertoire | <i>nom</i> | Renomme le Répertoire en <i>nom</i> . | Répertoire | Répertoire existant | Déplace le répertoire source dans le répertoire destination. | Un ou plusieurs fichiers | Répertoire existant | Déplace les sources dans le répertoire destination. |
| <i>Sources</i> | <i>Destination</i> | <i>Résultat</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fichier | <i>nom</i> | Renomme le fichier en <i>nom</i> . | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fichier | Fichier existant | Ecrase le fichier destination par le fichier source. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Répertoire | <i>nom</i> | Renomme le Répertoire en <i>nom</i> . | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Répertoire | Répertoire existant | Déplace le répertoire source dans le répertoire destination. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Un ou plusieurs fichiers | Répertoire existant | Déplace les sources dans le répertoire destination. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| passwd | <p>passwd <i>utilisateur</i></p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|---|----------|--------------|----------|---------------------|----------|---------------|----------|----------------|----------|---------------------------|----------|-----------------|----------|---------------------------|----------|--|----------|---|----------|---|----------|--|----------|--|----------|------------------|----------|--|----------|--|
| | Permet de changer le mot de passe d'un <i>utilisateur</i> . Seul l'administrateur peut changer le mot de passe d'un autre utilisateur que lui même. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| printenv | <p>printenv <i>variables</i></p> <p>Affiche les <i>variables</i> d'environnement spécifiée. Si aucune variable n'est précisée, printenv affiche toutes les variables d'environnement.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ps | <p>ps - <i>options PIDs</i></p> <p>Affiche la liste des processus actif ou simplement ceux précisés par leur <i>PIDs</i> (numéro d'identification de processus). Sans option, ps affiche dans un format court la liste des processus lancés par l'utilisateur. Le << - >> est un héritage de la normalisation BDS ; il ne devrait plus apparaître dans la normalisation Unix-98. Les informations sont affichées en colonnes. Suivant les options spécifiées un certain nombre de champs sont affichés dont les entêtes sont détaillées ci-dessous.</p> <p><i>Options</i></p> <table> <tr> <td>l</td><td>Format long.</td></tr> <tr> <td>u</td><td>Format utilisateur.</td></tr> <tr> <td>j</td><td>Format tâche.</td></tr> <tr> <td>s</td><td>Format signal.</td></tr> <tr> <td>v</td><td>Format mémoire virtuelle.</td></tr> <tr> <td>m</td><td>Format mémoire.</td></tr> <tr> <td>f</td><td>Affichage en << arbre >>.</td></tr> <tr> <td>a</td><td>Affichage des processus des autres utilisateurs.</td></tr> <tr> <td>x</td><td>Affichage de tous les processus (même ceux non liés à un terminal).</td></tr> <tr> <td>c</td><td>Raccourcit le nom de la commande associée au processus.</td></tr> <tr> <td>e</td><td>Affiche les variables d'environnement.</td></tr> <tr> <td>w</td><td>Allonge d'une ligne le format d'affichage. Vous pouvez mettre jusqu'à 100 w.</td></tr> <tr> <td>h</td><td>Retire l'entête.</td></tr> <tr> <td>r</td><td>Affiche uniquement les tâches en action.</td></tr> <tr> <td>n</td><td>Affiche les champs USER et WCHAN sous forme de nombre.</td></tr> </table> | l | Format long. | u | Format utilisateur. | j | Format tâche. | s | Format signal. | v | Format mémoire virtuelle. | m | Format mémoire. | f | Affichage en << arbre >>. | a | Affichage des processus des autres utilisateurs. | x | Affichage de tous les processus (même ceux non liés à un terminal). | c | Raccourcit le nom de la commande associée au processus. | e | Affiche les variables d'environnement. | w | Allonge d'une ligne le format d'affichage. Vous pouvez mettre jusqu'à 100 w . | h | Retire l'entête. | r | Affiche uniquement les tâches en action. | n | Affiche les champs USER et WCHAN sous forme de nombre. |
| l | Format long. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| u | Format utilisateur. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| j | Format tâche. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| s | Format signal. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| v | Format mémoire virtuelle. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| m | Format mémoire. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| f | Affichage en << arbre >>. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| a | Affichage des processus des autres utilisateurs. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| x | Affichage de tous les processus (même ceux non liés à un terminal). | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| c | Raccourcit le nom de la commande associée au processus. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| e | Affiche les variables d'environnement. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| w | Allonge d'une ligne le format d'affichage. Vous pouvez mettre jusqu'à 100 w . | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| h | Retire l'entête. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| r | Affiche uniquement les tâches en action. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| n | Affiche les champs USER et WCHAN sous forme de nombre. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|-----------|--|
| | <p>Champs</p> <p>COMMAND Commande associée.</p> <p>CPU Pourcentage de puissance de calcul utilisée.</p> <p>MEM Pourcentage de mémoire utilisée.</p> <p>NI Niveau de priorité. Plus il est élevé, moins le processus est prioritaire.</p> <p>PAGEIN Nombre de pages mémoire.</p> <p>PID Numéro d'identification du processus.</p> <p>PPID Numéro d'identification du père du processus.</p> <p>PRI Ordre de priorité.</p> <p>RSS Taille du programme en mémoire.</p> <p>SHARE Mémoire partagée.</p> <p>SIZE Taille de mémoire virtuelle (texte+données+pile).</p> <p>START Heure de lancement de la tâche.</p> <p>STAT Information d'état : R actif, S en sommeil, D en sommeil non interrompable, T arrêté, Z zombie, W sans page résidente et N si le processus est moins prioritaire.</p> <p>SWAP Mémoire secondaire (en Ko).</p> <p>TIME Temps d'inactivité.</p> <p>TRS Taille résidente de texte.</p> <p>TTY Nom du terminal.</p> <p>UID Numéro d'identification du propriétaire.</p> <p>USER Nom du propriétaire.</p> <p>WCHAN Nom de la fonction du noyau dont le processus attend une réponse.</p> |
| rm | <p>rm <i>options fichiers</i></p> <p>Efface un ou plusieurs <i>fichiers</i>. Vous devez avoir les droits d'écriture dans le répertoire sans pour autant avoir des droits sur les <i>fichiers</i> eux-mêmes. Si vous n'avez pas de droits d'écriture sur les <i>fichiers</i>, un message vous demandera si vous confirmez l'opération ou non.</p> <p>Options</p> |

| | |
|--------------|---|
| | <p>-f Efface les fichiers protégés en écriture sans demander de confirmation.</p> <p>-i Demande une confirmation pour tout effacement.</p> <p>-r Efface des répertoires ainsi que leurs contenus. A utiliser avec précaution.</p> <p>- Indique la fin des options de rm. Ceci est utile pour pouvoir effacer un fichier commençant par << - >>.</p> |
| rmdir | <p>rmdir <i>options répertoires</i></p> <p>Efface les <i>répertoires</i> (les noms seulement pas leurs contenus). Pour cela les répertoires doivent être vides (sinon, rm -r peut être utilisé à la place). Voir aussi mkdir.</p> <p>Options</p> <p>-p Efface les répertoires pères précisés s'ils sont vides. Ceci est utile pour effacer des arbres de répertoires.</p> <p>-s Supprime les messages d'erreurs générés par -p.</p> |
| tar | <p>tar - <i>clé options fichiers</i></p> <p>Gère un ensemble de <i>fichiers</i> associés dans un fichier de sauvegarde. Ceci est le plus souvent utilisé pour faciliter le transport de plusieurs <i>fichiers</i>. La liste des <i>fichiers</i> peut contenir des répertoires ; les fichiers et répertoires contenus dans ces derniers seront archivés en conservant l'arborescence initiale. Si le nom de la</p> <p>Clé</p> <p>c Crée une sauvegarde.</p> <p>r Ajoute des <i>fichiers</i> à une sauvegarde.</p> <p>t Liste le contenu d'une sauvegarde.</p> <p>u Ajoute des <i>fichiers</i> nouveaux ou plus récents à une sauvegarde.</p> <p>x Extrait des <i>fichiers</i> d'une sauvegarde. Par défaut, tar extrait tous les fichiers contenus dans la sauvegarde.</p> <p>Options</p> |

| | |
|-------------|--|
| | <p>f <i>sauv</i> Donne le nom <i>sauv</i> à la sauvegarde. Si <i>sauv</i> vaut << - >>, l'archive est envoyée sur le canal de sortie standard. Par défaut, la sauvegarde est /dev/rmt0 (c'est-à-dire le lecteur de bande). Ce paramètre est donc essentiel. Par convention, l'extension d'une sauvegarde est .tar.</p> <p>v Affiche des informations concernant les <i>fichiers</i>.</p> <p>Exemple</p> <p>Création de la sauvegarde prog.tar contenant les fichiers du répertoire c/.</p> <pre>tar cfv prog.tar c/</pre> <p>Extraction du fichier c/td1.c de la sauvegarde.</p> <pre>tar xfv prog.tar c/td1.c</pre> |
| sort | <p>sort options fichiers</p> <p>Classe et affiche les lignes d'un ou plusieurs <i>fichiers</i> classiquement par ordre alphabétique.</p> <p>Options</p> <ul style="list-style-type: none"> -b Supprime les espaces et les tabulations. -c Vérifie si les fichiers sont triés ou pas. -d Trie comme pour un répertoire téléphonique ne tenant compte que des lettres et des chiffres. -f Ignore la différence entre lettres minuscule et majuscule. -i Ignore les caractères non imprimables. -M Compare les 3 premiers caractères en tant que mois (JAN < FEB < ... < DEC). -m Lie les fichiers en entrée. -n Trie suivant l'ordre arithmétique. -ofic Redirige le canal de sortie standard vers le fichier <i>fic</i>. -r Trie dans l'ordre inverse. -tc Indique que le caractère de séparation entre les champs est le caractère <i>c</i>. -u Enlève les lignes identiques. |

| | |
|----------------|---|
| | <p>Les champs pris en compte pour le classement sont alors les champs n à $m-1$ (par défaut, la fin de la ligne).</p> <p>+n -m</p> <p><i>Exemples</i></p> <p>Classe la liste des fichiers par taille décroissante.</p> <pre>ls -ls sort +ln -r</pre> <p>Classe la liste des comptes utilisateurs par rapport à leur UID (3 <i>ième</i> champ).</p> <pre>sort +2n -t: /etc/passwd</pre> |
| split | <p>split options fichier debutN</p> <p>Découpe un <i>fichier</i> en plusieurs fichiers de taille identiques (soit en ligne soit en octet) dont les noms commencent par <i>debutN</i> (par défaut x). Par défaut split découpe les fichiers par 1000 lignes. Si <i>fichier</i> vaut << - >>, split récupère le canal d'entrée standard.</p> <p><i>Options</i></p> <p>-nb Identique à -l nb.</p> <p>-b nb Fixe la taille des fichiers de sortie à <i>nb</i> octet, <i>nb</i> blocs de 512 octets (b), <i>nb</i> kilo-octet (k) ou <i>nb</i> méga-octet (m).</p> <p>bkm</p> <p>-l nb Fixe le nombre de lignes à <i>nb</i>.</p> |
| strings | <p>strings fichiers</p> <p>Affiche les séquences de caractères imprimables trouvées dans un ou plusieurs <i>fichiers</i>.</p> <p><i>Options</i></p> <p>- Identique à -a.</p> <p>-a Recherche dans tout le fichier et non simplement dans la zone de données des fichiers objets.</p> <p>-n n Fixe la taille minimale des chaînes à <i>n</i> caractères (par défaut 4).</p> <p>-o Identique à -t o.</p> <p>-t m Affixe la position de la chaîne dans le fichier dans la base fixée par <i>m</i> : octal o, hexadécimal x ou décimal d.</p> |
| strip | <p>strip fichier</p> <p>Supprime les symboles ajoutés par le compilateur. Cela permet de réduire la</p> |

| | |
|---------------|--|
| | taille d'un exécutable, d'un fichier objet ou d'une archive (créée par ar). |
| tail | <p>tail <i>options fichiers</i></p> <p>Affiche les dernières lignes (par défaut les 10 dernières) d'un ou plusieurs <i>fichiers</i> et/ou du canal d'entrée standard si << - >> est précisé. Lorsque plusieurs fichiers sont traités, leurs fins sont précédées d'une entête contenant leur nom entouré de ==> <==.</p> <p>Options</p> <ul style="list-style-type: none"> -nb Identique à -n nb. -c nb Fixe la taille des fins de fichiers à <i>nb</i> octet, <i>nb</i> blocs de 512 octets (b), <i>nb</i> kilo-octet (k) ou <i>nb</i> méga-octet (m). bkm -f Continue d'attendre de nouveaux caractères. Ceci est très utile pour suivre l'évolution d'un fichier de log. -n nb Fixe le nombre de lignes à <i>nb</i>. -q Interdit l'affichage d'entête. <p>Exemple</p> <p>Affiche des 10 dernières lignes du fichier /var/log/message avec poursuite.</p> <pre>tail -10 -f /var/log/message</pre> |
| telnet | <p>telnet <i>machine port</i></p> <p>Permet de communiquer avec une <i>machine</i> distante en utilisant le protocole TELNET. Il est possible de préciser sur quel <i>port</i> doit s'établir la communication (par défaut 23). Vous pouvez obtenir le mode de commande de telnet en tapant CONTROL-].</p> <p>Exemple</p> <pre>\$ telnet marval Trying 193.55.62.80... Connected to marval.univ-mlv.fr. Escape character is '^]'. ...</pre> |
| tee | <p>tee -a <i>fichiers</i></p> <p>Duplique le canal d'entrée standard vers un ou plusieurs <i>fichiers</i> et vers le canal de sortie standard. L'option -a permet d'ajouter le canal d'entrée standard à des <i>fichiers</i> sans les écraser.</p> |

| | |
|-------------------|---|
| uncompress | <p>uncompress <i>options fichiers</i></p> <p>Décompresse un ou plusieurs <i>fichiers</i> traités par compress (extension .Z)</p> <p>Options</p> <ul style="list-style-type: none"> -c Ecrit sur le canal standard de sortie (sans changer les <i>fichiers</i>). -f Force l'opération sans demander de confirmation. -l Affiche des informations sur des <i>fichiers</i> compressés. |
| uptime | <p>uptime</p> <p>Donne une ligne d'information sur la machine : l'heure, depuis combien de temps la machine fonctionne, combien d'utilisateurs sont connectés et la charge de calcul moyenné sur 1, 5 et 15 minutes.</p> <p>Exemple</p> <pre>\$ uptime 1:05pm up 2 days, 4:35, 1 user, load average: 0.09, 0.20, 0.22</pre> |
| which | <p>which <i>programme</i></p> <p>Indique le chemin d'accès exact d'un <i>programme</i> Unix.</p> <p>Exemple</p> <pre>\$ which gcc /usr/bin/gcc</pre> |
| who | <p>who <i>options am i</i></p> <p>Affiche des informations au sujet des utilisateurs actuellement logués. En l'absence de paramètre, who affiche les informations suivantes : nom de l'utilisateur, nom du terminal, date et heure de connection et nom de la machine distante ou du terminal X.</p> <p>Options</p> <ul style="list-style-type: none"> -H Affiche une ligne d'entête. -i Ajoute le temps d'inactivité de chaque utilisateur. -m N'affiche que les informations concernant l'utilisateur associé au canal d'entrée standard. -q Affiche uniquement le nom des utilisateurs et |

| | |
|-----------------|--|
| | <p>leur nombre.</p> <p>-T Ajoute l'état de réception des messages : +, - ou ?.</p> <p>-u Identique à -i.</p> <p>-w Identique à -T.</p> <p>La commande who am i (équivalente à whoami) indique uniquement le nom de l'utilisateur propriétaire du canal d'entrée standard.</p> <p><i>Exemple</i></p> <pre>\$ who mazet ttypl Oct 15 10:10 (:0.0)</pre> |
| write | <p>write <i>utilisateur terminal</i> <i>message</i></p> <p>Ecrit un <i>message</i> dans le terminal d'un <i>utilisateur</i> logué. Un message se termine par <i>EOF</i>. Si un <i>utilisateur</i> est logué sur plusieurs terminaux, il faut préciser le numéro du <i>terminal</i>. Le message s'affichera si l'utilisateur l'a permis (grâce à la commande mesg).</p> |
| yppasswd | <p>yppasswd <i>options utilisateur</i></p> <p>Permet de changer le mot de passe d'un <i>utilisateur</i> à travers le réseau (lorsque la table des mots de passe est distribuée via NIS). Seul l'administrateur peut changer le mot de passe d'un autre utilisateur que lui même.</p> <p><i>Options</i></p> <p>-f Equivalent à ypchfn.</p> <p>-l Equivalent à ypchsh.</p> <p>-p Equivalent à yppasswd.</p> |
| ypchfn | <p>ypchfn <i>options utilisateur</i></p> <p>Permet de changer les informations utilisées par finger. Seul l'administrateur peut changer le informations d'un autre utilisateur que lui même.</p> <p><i>Options</i></p> <p>-f Equivalent à ypchfn.</p> <p>-l Equivalent à ypchsh.</p> <p>-p Equivalent à yppasswd.</p> |

| | |
|---------------|---|
| ypchsh | <p>ypchsh <i>options utilisateur</i></p> <p>Permet de changer de shell. Seul l'administrateur peut changer le shell d'un autre utilisateur que lui même.</p> <p><i>Options</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -f Equivalent à ypchfn. -l Equivalent à ypchsh. -p Equivalent à yppasswd. |
| zcat | <p>zcat <i>options fichiers</i></p> <p>Décompresse et affiche le contenu un ou plusieurs <i>fichiers</i> compressés par compress ou gzip. Cette commande est équivalente à uncompress -c ou à gunzip -c.</p> |