

## MEMENTO LINUX COURS:

**cut** [<option(s)>] [file...]

Options :

*valeurs*      *action*

**-d** <x>      Force le caractère x comme séparateur. Par défaut le séparateur est l'espace.

**-c** <liste>      Extrait tous les caractères dont le rang est désigné par la liste.

**-f** <liste>      Extrait tous les champs dont le rang est désigné par liste.  
<liste> peut être égale à : 'm-n' ou 'm,n' ou 'n'.

**egrep** [<option(s)>] patern [file...]

Options :

*valeurs*      *action*

**-v**      Affiche toutes les lignes ne contenant pas la chaîne.

**-c**      Affiche le nombre de lignes contenant la chaîne.

**-l**      Affiche les noms de fichiers qui contiennent la chaîne.

**-n**      Affiche le numéro de ligne devant chaque ligne contenant la chaîne.

**-i**      Les majuscules et minuscules sont confondues pour la recherche.

**ps** [<option(s)>]

Options :

*valeurs*      *action*

**-e**      Affiche tous les processus.

**-f**      Permet un affichage détaillé (propriétaire, PPID...).

**-H**      Affiche la hiérarchie des processus.

**sed** commande [file...]

Commandes :

**-s/pattern/string/**      Substitue la 1<sup>er</sup> occurrence du pattern par string (une par ligne).

**-s/pattern/string/g**      Substitue toutes les occurrences de pattern par string.

**sort** [<option(s)>] [file...]

Options :

*valeurs*      *action*

**-b**      Ignore les espaces et les tabulations en en-tête.

**-d**      Seuls les lettres, les chiffres et les espaces sont évalués.

**-f**      Les majuscules et minuscules sont confondues pour le tri.

**-r**      Trie par ordre inverse.

**-n**      Effectue un tri numérique.

**-t <x>**      Considère 'x' comme le séparateur de champs.

**-k <x>**      Effectue le tri sur le (n)<sup>ième</sup> champs.

**+ <m.n>**      Désigne la position de départ de la clé du tri ; elle commence au (n+1)<sup>ième</sup> caractère du (m+1)<sup>ième</sup> champs. Les champs sont séparés par une tabulation (sauf si l'option '**-t**' est employée).

**- <m.n>**      Désigne la position de fin de la clé du tri.

**-o** <fichier> Fichier de sortie.

**tar** [<option(s)>] -f archive-file [file | directories]

Options :

*valeurs*      *action*

**-c**            Crée une archive.

**-x**            Extraire le contenu d'une archive.

**-t**            Affiche le contenu de l'archive.

**-z**            Comprime l'archive.

**tr** [<option(s)>] string1 [string2] [< file]

Par défaut, le 1<sup>er</sup> caractère de 'chaine1' est remplacé par le 1<sup>er</sup> de 'chaine2', le 2<sup>ème</sup> de 'chaine1' par le 2<sup>ème</sup> de 'chaine2', ...

Options :

*valeurs*      *action*

**-d**            Supprime les caractères de 'chaine1'.

**-s**            Substitue les occurrences multiples de la chaîne par une seule.

**-c**            Ce sont les caractères non spécifiés dans 'chaine1' qui seront concernés.

**wc** [<option(s)>] [file...]

Options :

*valeurs*      *action*

**-l**            Affiche le nombre de lignes du fichier.

**-w**            Affiche le nombre de mots du fichiers.

**-c**            Affiche le nombre de caractères du fichiers.

## MÉTACARACTÈRES ET TESTS

### Métacaractères du shell

*	Une chaîne quelconque.
?	Un caractère quelconque.
[...]	Caractères possibles (ex : [abc]).
[^...]	Caractères interdits.

### Métacaractères dans les expressions régulières

.	Un caractère quelconque.
[...]	Caractères possibles.
[^...]	Caractères interdits.
^	Début de ligne.
\$	Fin de ligne.
?	Zéro à une occurrence du caractère qui précède.
*	Zéro à 'n' occurrence(s) du caractère qui précède.
+	Une à 'n' occurrence(s) du caractère qui précède.
{n}	'n' occurrences du caractère qui précède.
{n, m}	'n' à 'm' occurrences du caractère qui précède.
(e1 e2)	Expression 'e1' ou expression 'e2'.
\	Échappement du caractère spécial qui succède.

### Tests

'test *expression*' ou '! test *expression*' avec '*expression*' :

Entiers et Chaînes :

ATTENTION à bien entourer le '=' ou le '!=' par un espace de chaque côté.

\$s1 = \$s2	Les variables 's1' et 's2' ont des contenus identiques.
\$s1 != "toto"	La variable 's1' a un contenu différent de « toto ».

Variables

-z \$b	La variable 'b' est vide.
--------	---------------------------

Entiers

\$n1 -gt \$n2	Le contenu de la variable 'n1' est plus grand que celui de 'n2'.
\$n1 -ge 2	Le contenu de 'n1' est plus grand ou égal à 2.
\$n1 -lt \$n2	Le contenu de 'n1' est plus petit que celui de 'n2'.
\$n1 -le \$n2	Le contenu de 'n1' est plus petit ou égal à celui de 'n2'.

Fichiers

-e f1	Le fichier 'f1' existe.
-s f1	Le fichier 'f1' est non vide.
-d f1	Le fichier 'f1' est un répertoire.
-f f1	Le fichier 'f1' est un fichier ordinaire.
-r f1	Le fichier 'f1' est lisible.
-x f1	Le fichier 'f1' est exécutable.

-w f1	Le fichier 'f1' est modifiable.
-------	---------------------------------

## STRUCTURES DE CONTRÔLE

### Les structures de test

if ... then ... elif ... then ... else ... fi	Case <i>variable</i> in <i>motif1</i> ) ... ;; <i>motif2</i>   <i>motif3</i> ) ... ;; *) ... esac
---	--

### Les boucles

while ... do ... done	until ... do ... done	for <i>variable</i> in ... do ... done
--------------------------------	--------------------------------	---

## Chapitre 1. Architecture matérielle et gestion des périphériques

<b>more</b> <i>fichier</i>	Affiche le contenu du fichier (comme le 'cat').
more /proc/interrupts	Affiche les entrées-sorties (I/O) en cours d'utilisation (interruptions).
more /proc/dma	Affiche les canaux DMA réservés.
more /proc/ioports	Contient les adresses d'I/O.

sys/bus	Est peuplé de liens symboliques représentant la manière dont chaque périphérique appartient aux différents bus.
/sys/class	Montre les périphériques regroupés en classes (usb...).
/sys/block	Contient les périphériques de type bloc.

dmesg	Affiche le contenu du fichier /var/log/dmesg qui contient la liste des ressources allouées par le système d'exploitation (noyau) au démarrage.
-------	--

lspci	Analyse le contenu du fichier /proc/bus/pci et affiche un résumé synthétique des bus et cartes d'extension PCI détectés au démarrage par le système.
lspci -v	Affiche les ressources allouées par le système à ces cartes IRQ et adresse d'I/O.
lspci -b	Affiche les ressources allouées par le BIOS.

udevinfo -p -a <i>adresse</i> udevadm info -a <i>adresse</i>	Affiche les propriétés du périphérique dont l'adresse est donnée, par exemple '/sys/class/usb/lp0/'.
---	--

lsusb	Affiche des informations sur les périphériques USB reliés à la machine.
-------	---

## Chapitre 2. Démarrage de Linux

Attention, certaines distributions comme Debian utilisent des niveaux d'exécution différents.

Niveau d'exécution	Description (état dans lequel le système se trouve)
Runlevel 0	'shut down' : arrête la machine
Runlevel 1	'single user mode' : mode de maintenance
Runlevel 2	'multi user' sans démarrer tous les services réseau
Runlevel 3	'multi user' normal
Runlevel 4	
Runlevel 5	'multi user' avec interface graphique
Runlevel 6	'reboot' : redémarrage du système