# RÉSUMÉ DES PRINCIPALES COMMANDES LINUX

# Guillaume Santini

guillaume.santini@iutv.univ-paris13.fr IUT de Villetaneuse

13 février 2012

# PLAN

- Arborescence
  - pwd
  - Is
  - cd
  - mkdir
  - rm
  - cp
  - mv
  - find
  - In
  - alias
- PROCESSUS
- ARCHIVAGE
- MANIPULATION DE TEXTE
- SYSTÈME DE FICHIER



2 / 53

# pwd

SYNTAXE

pwd

#### DESCRIPTION

• Affiche le nom du répertoire courant.

```
/..... Répertoire Racine
__home/
   __ chez_moi/..... Répertoire Courant
      Etoiles/
[ login@localhost ~ ] pwd
/home/chez_moi
```

```
/..... Répertoire Racine
home/
  __ chez_moi/.... Répertoire Personnel
     __ Etoiles/.... Répertoire Courant
```

```
[ login@localhost ~/Etoiles ] pwd
/home/chez_moi/Etoiles/
```

# SYNTAXE

#### ls <source>

#### DESCRIPTION

- Affiche le contenu d'un répertoire.
- Par défaut si aucune source n'est indiquée, la commande affiche le contenu du répertoire courant.

```
Répertoire Racine
Répertoire Courant

chez.moi/
astronomie.txt
Etoiles/

[login@localhost /home/] ls
chez.moi/
[login@localhost /home/] ls chez.moi/
Etoiles/ astronomie.txt
```

# ls(bis)

# Syntaxe

#### 1s -a < source >

#### DESCRIPTION

- Affiche le contenu d'un répertoire y compris les fichiers et répertoires cachés.
- Les fichiers et répertoires cachés ont un nom dont le premier caractère est un point.
- Les fichiers et répertoires cachés sont utilisés par le système ou certaines applications.



#### ARB

# ls(ter)

# Syntaxe

#### ls -l <source>

#### DESCRIPTION

- Affiche le contenu d'un répertoire en format long.
- Le format long donne le nom du propriétaire et son groupe, ainsi que les droits des différentes classes d'utilisateurs sur les fichiers et répertoires.

#### EXEMPLE D'UTILISATION:

```
chez_moi/...Répertoire Courant

public_html/
 index.html
astronomie.txt
```

```
[ login@localhost ~ ] ls -1
total 32
drwxr-xr-x 2 santini ensinfo 4096 20 jui 15:50 public.html
-rw-r---- 1 santini ensinfo 25 20 jui 15:49 telluriques.txt
```

lci, le nom de l'utilisateur est santini, nom du groupe est ensinfo et les droits sont colorés en vert.

#### SYNTAXE

#### cd <cible>

#### DESCRIPTION

- Change le répertoire courant (permet de naviguer dans l'arborescence).
- Si le chemin du répertoire cible est omit, le répertoire courant redevient par défaut le répertoire personnel.

#### Exemple d'utilisation:

```
Répertoire Racine

| home/ Répertoire Courant Initial
| chez_moi/ Répertoire Courant Final #1
| astronomie.txt Répertoire Courant Final #2
| Commande #1: Commande #2:

| [login@localhost /home] cd | [login@localhost /home] cd chez_moi/Etoile |
| [login@localhost ~] | | [login@localhost ~/Etoile] | |
```

# mkdir

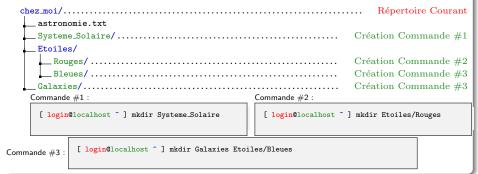
# Syntaxe

```
mkdir chemin <chemin_2 ...>
```

#### DESCRIPTION

- Création d'un ou de plusieurs répertoires aux endroits spécifiés par les chemins.
- Si le chemin est occupé par un fichier ou un répertoire, il y a un message d'erreur.

### Exemple d'utilisation:



rm

#### SYNTAXE

```
rm chemin <chemin 2 ...>
```

#### DESCRIPTION

- La commande supprime le fichier pointé par le(s) chemin(s).
- Si le chemin pointe sur un répertoire, la commande affiche un message d'erreur.

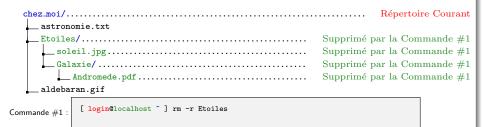
# rm(bis)

#### Syntaxe

```
rm -r chemin <chemin 2 \dots >
```

#### DESCRIPTION

• L'option -r (Récursif) permet de supprimer un répertoire et tout son contenu.



# SYNTAXE

### cp source cible

#### DESCRIPTION

- Copie le fichier source vers la cible.
- La source doit être un fichier ordinaire (pas un répertoire),
- Si la source est un répertoire la commande produit un message d'erreur.
- Si la cible :
  - est le chemin d'un répertoire existant, le fichier sera copié dans ce répertoire et conservera son nom,
  - ne correspond pas à un répertoire existant, le fichier sera copié avec le nom cible.

# Exemple d'utilisation:

# cp(bis)

### SYNTAXE

```
cp source_2 ...> cible
```

# DESCRIPTION

- Copie plusieurs fichiers sources vers la cible.
- Les sources doivent être des fichiers ordinaires, et la cible un répertoire.

chez_moi/	Répertoire Courant
cv.pdf	
motivations.pdf	Fichier Source Commande #2
Candidature/	Répertoire Cible Commande #2
cv.pdf	Copié/Créé par la Commande #2
motivations.pdf	Copié/Créé par la Commande #2
Commande #2: [ login@localhost ~ ] cp cv.pdf motivations.pdf Candid	ature

# cp(ter)

# Syntaxe

cp 
$$-r$$
 source  $<$ source\_2 ...> cible

#### DESCRIPTION

 L'option -r (Récursif) permet de copier un répertoire et son contenu si il apparait dans le(s) source(s).

### Syntaxe

#### my source cible

MV

#### DESCRIPTION

Déplace/Renomme un fichier ou répertoire.

- modifie le chemin d'accès à la source qui devient le chemin cible.
- Le chemin source disparait et le chemin cible est créé.
- Le fichier ou répertoire pointé reste le même.
- La cible doit être un chemin non occupé ou un répertoire.

# Exemple d'utilisation: Renommer un fichier

[ login@localhost ~ ] mv AstroNomIe.TXT astronomie.txt

# Exemple d'utilisation: Déplacer un Répertoire

MV

# Exemple d'utilisation: Renommer un Répertoire

# mv(ter)

# EXEMPLE D'UTILISATION:

```
État Initial de l'arborescence :
                                             État Final de l'arborescence :
  chez_moi/..... Répertoire Courant
                                                chez_moi/..... Répertoire Courant
                              Fichier Source
                                                 Etoiles/....
   __astronomie.txt.....
                                                                          Répertoire Cible
   __relativite.pdf.....
                              Fichier Source
                                                                           Fichier Déplacé
                                                    __astronomie.txt....
   Etoiles/....
                            Répertoire Cible
                                                                           Fichier Déplacé
                                                   __relativite.pdf.....
            [ login@localhost ~ ] mv astronomie.txt relativité.pdf Etoiles
```

MV



# Syntaxe

```
find depart -iname "motif"
```

#### DESCRIPTION

- Recherche dans les répertoires et sous-répertoires les fichiers dont le nom correspond au motif en partant du point de l'arborescence spécifié par le depart.
- L'option -iname indique que le motif sera recherché sans tenir compte des majuscules et minuscules.

# Exemple d'utilisation:

```
[ login@localhost ~ ] find . -iname *.gif
chez_moi/. Répertoire courant
                                    ./Mes_Images/GIF/alphacentauri.gif
   .Mes_Images/
                                    ./Mes_Images/GIF/terre.gif
     __ JPG/
                                    ./Mes_Photos/phobos.gif
          _soleil.ipg
                                    [ login@localhost ~ ] find . -iname *centauri*
         __lune.jpg
                                    ./Mes_Images/GIF/alphacentauri.gif
      GIF/
                                    ./Mes_Photos/etacentauri.jpg
         __alphacentauri.gif
                                    [ login@localhost ~ ] find Mes_Images/ -iname *e.*
        __terre.gif
                                    Mes_Images/GIF/terre.gif
                                    Mes_Images/JPG/lune.jpg
   Mes Photos/
       etacentauri.jpg
                                    [ login@localhost ~ ] |
       phobos.gif
```

find(bis)

# SYNTAXE

```
find
     depart -iname "motif" -exec commande \;
```

#### DESCRIPTION

- Exécute la commande sur la liste des fichiers identifiés par find,
- Dans la rédaction de la commande, la liste des fichiers est symbolisée par les caractères {}.

```
[ login@localhost ~ ] find ./ -iname *centauri* -exec mv {} Mes_Photos \;
```

```
chez_moi/.....État Initial Répertoire courant
  __Mes_Images/
        _etacentauri.jpg...Trouvé par find
       __soleil.ipg
     GIF/
        _alphacentauri.gif.Trouvé par find
        __terre.gif
   Mes_Photos/
```

```
chez_moi/.....État Final Répertoire courant
  __Mes_Images/
       soleil.ipg
     __GIF/
       __terre.gif
 __ Mes_Photos/
   __alphacentauri.jpg.....Déplacé par mv
   __etacentauri.jpg......Déplacé par mv
```

### SYNTAXE

LN

#### DESCRIPTION

Crée un lien symbolique entre la référence source et le chemin cible..

#### EXEMPLE D'UTILISATION:

```
[ login@localhost ~ ] ln -s Galaxies Etoiles/Galaxies
```

Le lien symbolique sur un répertoire donne également accès à toutes les références contenues dans le répertoire pointé par le lien. Ainsi, le fichier "/Galaxie/Adromede.pdf est aussi accessible par le chemin "/Etoiles/Galaxie/Andromede.pdf.



# alias

# Syntaxe

# alias nom\_de\_la\_commande=expression

#### DESCRIPTION

- créet un alias entre un nom de commande et une expression.
- l'expression est donnée entre quotes : 'expression ...'

```
chez_moi/.. Répertoire Courant
public_html/
index.html
astronomie.txt
```

```
[ login@localhost ~ ] ll
  -bash : ll : command not found
[ login@localhost ~ ] alias ll=',ls -l'

[ login@localhost ~ ] ls -l
  total 32
  drwxr-xr-x 2 santini ensinfo 4096 20 jui 15 :50    public.html
  -rw-r-r- 1 santini ensinfo 25 20 jui 15 :49 telluriques.txt
```

# PLAN

- ARBORESCENCE
- PROCESSUS
  - ps
  - top
  - chmod
- ARCHIVAGE
- MANIPULATION DE TEXTE
- **5** Système de Fichier



### Syntaxe

# DESCRIPTION

- Affiche les processus en cours d'exécution.
- L'option <-e> indique que tous les processus doivent être affichés,
- L'option <-u> restreint l'affichage aux processus de l'utilisateur.

```
[login@localhost ] ps -eu Warning : bad ps syntax, perhaps a bogus '-'? See http ://procps.sf.net USER PID %CPU %MEM VSZ RSS TTY STAT START TIME COMMAND santini 5905 0.0 0.2 4824 1656 pts/1 Ss 09 :27 0 :00 -bash LC_ALL=fr_FR.UTF santini 5962 0.0 0.1 3884 896 pts/1 R+ 09 :48 0 :00 ps -eu MANPATH=/etc/jav [login@localhost ]
```

### Syntaxe

#### top

### DESCRIPTION

- Permet de suivre dynamiquement (temps réel) les ressources matériel utilisées par chaque processus.
- Ouvre un interface dans la ligne de commande qui peut être quittée en pressant la touche 🏻 🖸
- Donne pour chaque processus en autres choses, le PID, le nom du propriétaire, la date de lancement du processus, les %CPU et %MEM utilisés.

### Exemple d'utilisation:

```
Tasks: 85 total, 1 running, 84 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
 Cpu(s): 5.7%us, 0.0%sy, 0.0%ni, 93.6%id, 0.0%wa, 0.7%hi, 0.0%si, 0.0%st
 Mem: 772068k total, 231864k used, 540204k free, 2412k buffers
 Swap: 995992k total, 0k used, 995992k free, 161316k cached
                                                                 COMMAND
PTD
       USER PR NT
                   VTRT
                       RES
                             SHR S %CPU %MEM
                                                TIME+
5116
       root 20 0 33832 22m 6576 S 5.7 3.0 0 :19.49
                                                                       X
5879 santini 20 0 16060 7344 6116 S
                                    0.3 1.0 0 :01.06
                                                         xfce4-netload-p
       root 20 0 1664 568 496 S
                                    0.0
                                         0.1 0 :02.95
                                                                    init
       root 20 0 0
                               0 S 0.0 0.0 0:00.00
                                                                kthreadd
```

root RT 0 0

0 S 0.0 0.0 0:00.00

0

migration/0

# chmod

# Syntaxe

#### chmod droit fichier

### DESCRIPTION

 Modifie les droits et permissions accordés par le propriétaire aux différents utilisateurs du système.

#### EXEMPLE D'UTILISATION:

Retire au propriétaire le droit d'écriture sur le fichier cv\_2011.pdf.

```
[ login@localhost ~ ] chmod u-w cv_2011.pdf
```

Ajoute au propriétaire et aux membres de son groupe le droit d'exécution sur le fichier listing. bash.

```
[ login@localhost ~ ] chmod ug+x listing.bash
```

Retire aux utilisateurs qui ne sont ni le propriétaire ni membre de son groupe les droits de lecture, d'écriture et d'exécution.

```
[ login@localhost ~ ] chmod o-rwx listing.bash
```

Ajoute à tous les utilisateurs, tous les droits.

```
[ login@localhost ~ ] chmod a+rwx listing.bash
```

# chmod(bis)

# DESCRIPTION

Il existe plusieurs notations des droits.

- La notation alphanumérique :(ugoa) (+/-) (rwx)
- La notation octale :

	Droit		x	-M-	-MX	r	r-x	rw-	rwx
ĺ	Binaire	000	001	010	011	100	101	110	111
	Octale	0	1	2	3	4	5	6	7

Alphabétique	r	W	х	r	-	х	-	-	х
Binaire	1	1	1	1	0	1	0	0	1
Octale	7		5			1			

# EXEMPLE D'UTILISATION:

Alph.	Oct.
	000
rw	600
rw- r r	644
rw- rw- rw-	666

Alph.	Oct.
rwx	700
rwx r-x r-x	755
rwx rwx rwx	777

[ login@localhost ~ ] chmod 700 dir\_parano

[ login@localhost ~ ] chmod 644 fichier\_pub

# PLAN

- ARBORESCENCE
- PROCESSUS
- ARCHIVAGE
  - gzip
  - gunzip
  - tar
- **1** Manipulation de texte
- **5** Système de Fichier



# SYNTAXE

```
gzip fichier <fichier_2 ...>
```

#### DESCRIPTION

- Compresse un ou plusieurs fichiers dont le nom est passé en paramètre.
- Le fichier source (initial non compressé) est supprimé et seul subsiste le fichier compressé.
- Le fichier compressé qui apparaît porte le même nom que le fichier initial avec l'extension .gz ajoutée à la fin.

### Exemple d'utilisation:

```
chez_moi/..... Répertoire Courant
                                             chez_moi/..... Répertoire Courant
___tellurique.tsv
                                              __tellurique.tsv
__astronomie.txt..... Avant gzip
                                              __astronomie.txt.gz..... Après gzip
          [ login@localhost ~ ] ls
          astronomie.txt telluriques.tsv
          [ login@localhost ~ ] gzip astronomie.txt
          [ login@localhost ~ ] ls
```

astronomie.txt.gz telluriques.tsv

# gunzip

# SYNTAXE

```
gunzip fichier <fichier_2 ...>
```

#### DESCRIPTION

- Décompresse un ou plusieurs fichiers dont le nom est passé en paramètre.
- Le fichier source (compressé) est supprimé et seul subsiste le fichier décompressé.
- Le fichier décompressé qui apparaît porte le même nom que le fichier initial sans l'extension .gz ajoutée à la fin.

#### Exemple d'utilisation:

```
chez_moi/..... Répertoire Courant
                                        chez_moi/..... Répertoire Courant
___tellurique.tsv
                                        __tellurique.tsv
__astronomie.txt.gz..... Avant gunzip
                                        __astronomie.txt..... Après gunzip
```

```
[ login@localhost ~ ] ls
astronomie.txt.gz telluriques.tsv
[ login@localhost ~ ] gunzip astronomie.txt.gz
[ login@localhost ~ ] ls
astronomie.txt telluriques.tsv
```

TAR

# tar

# SYNTAXE

tar cv nom\_archive fichier\_ou\_repertoire <autres\_sources>

#### DESCRIPTION

- Crée un fichier archive dont le nom (chemin) est donné en premier argument et porte classiquement l'extension .tar.
- Les fichiers sources qui servent a créer l'archive sont préservés par la commande tar.
- L'option c (Create), indique que la commande tar doit utiliser un algorithme d'archivage.
- L'option v (Verbose), permet d'afficher le déroulement de l'archivage.

#### EXEMPLE D'UTILISATION:

Regroupe dans la même archive espace.tar le fichier astronomie.txt et le répertoire Images/ et son contenu :

```
[ login@localhost ~ ] tar cv espace.tar astronomies.txt Images/
```

# tar(bis)

#### SYNTAXE

#### $tar xv nom_archive$

#### DESCRIPTION

- Extrait les fichiers et répertoires d'une archive.
- Les fichiers sont placés dans le répertoire courant.
- L'option x (eXtarct) indique que la commande tar doit utiliser un algorithme de désarchivage.

#### EXEMPLE D'UTILISATION:

Extrait le contenu de l'archive espace.tar :

```
[ login@localhost ~ ] tar xv espace.tar
```

# tar(ter)

# Syntaxe

tar cvz nom\_archive fichier\_ou\_repertoire <autres\_sources>

#### SYNTAXE

tar xvz nom\_archive

#### DESCRIPTION

- L'option z permet de créer ou d'extraire une archive compressée.
- L'extension donnée aux fichiers contenant une archive compressée par ce moyen est classiquement : .tgz

### EXEMPLE D'UTILISATION:

Crée une archive compressée espace.tgz avec le fichier astronomie.txt et le répertoire Images/ et son contenu :

```
[ login@localhost ~ ] tar cvz espace.tar astronomie.txt Images/
```

Extrait le contenu d'une archive compressée  ${\tt espace.tgz}$  :

```
[ login@localhost ~ ] tar xvz espace.tar
```

# PLAN

- ARBORESCENCE
- PROCESSUS
- ARCHIVAGE
- MANIPULATION DE TEXTE
  - more
  - less
  - head
  - tail

  - cut
  - grep
  - cat
  - sort
  - uniq
  - sed
  - WC
  - echo
- **5** Système de Fichier

# SYNTAXE

```
fichier <fichier 2 ...>
more
```

#### DESCRIPTION

- Affiche le contenu du (des) fichier(s) page par page,
- L'affichage s'adapte à la taille du shell,
- Pour passer à la ligne suivante, l'utilisateur presse la touche Enter.
- Pour passer à la page suivante, l'utilisateur presse la touche Space.
- Une fois que tout le contenu du fichier a défilé, l'utilisateur retrouve un nouveau prompt.

- Cette commande est utilisée pour parcourir des documents dont l'affichage dépasse la taille de la fenêtre du terminal.
- Utilisée avec un tube (cf. Partie sur les Redirections) elle permet de visualiser tous les résultats d'une commande qui dépasserait la taille de la fenêtre du terminal. Par exemple, si un répertoire contient de très nombreux fichiers, la commande 1s qui affiche le contenu du répertoire peut produire un affichage très long. Si l'on souhaite passer en revue tous les fichiers il faut alors utiliser la commande suivante :

```
[ login@localhost ~ ] ls Ma_Musique | more
```

# less

# SYNTAXE

#### less fichier

### DESCRIPTION

- Affiche le contenu d'un fichier.
- Permet de naviguer en avant et en arrière dans le fichier.
- Permet d'effectuer des recherches de mot(if)s.

La commande ouvre une interface dans la fenêtre du terminal. Contrairement à la commande more, on ne revient pas à la ligne de commande lorsqu'on atteint la fin du fichier, pour cela il faut quitter l'application.

# EXEMPLE D'UTILISATION:

Pour avoir une description complète des commandes de navigation dans l'interface de visualisation less, reportez-vous aux pages de man. Les commandes les plus utilisées sont : mhinaican

Combinaison		Coi
de touches	Action	d
H	Affiche l'aide (abrégé des commandes)	
Ē	Avancer d'une page (forward)	
B	Reculer d'une page (backward)	Shift
E	Avancer d'une ligne	nı
₹	Reculer d'une ligne	

Combination	
de touches	Action
Q	Quiter
G	Aller à la première ligne
[Shift ↑] + G	Aller à la dernière ligne
num + G	Aller à la ligne numéro num
E 3 E 3	

# head

# Syntaxe

head 
$$< -int >$$
 fichier

#### DESCRIPTION

- Affiche par défaut les 10 premières lignes d'un fichier.
- Si un entier n précède le nom du fichier, la commande affiche les n premières lignes du fichier.

#### EXEMPLE D'UTILISATION:

Soit le fichier planetes.txt contenant les lignes suivantes :

```
# Premier groupe
1 Mercure Tellurique
2 Venus Tellurique
3 Terre Tellurique
4 Mars Tellurique
# Deuxième groupe
1 Jupiter Gazeuse
2 Saturne Gazeuse
3 Uranus Gazeuse
4 Neptune Gazeuse
```

La commande suivante affiche les 5 premières lignes du fichier :

```
[ login@localhost ~ ] head -5 planetes.txt # Premier groupe
1 Mercure Tellurique
2 Venus Tellurique
3 Terre Tellurique
4 Mars Tellurique
[ login@localhost ~ ] ■
```

# tail

# Syntaxe

tail 
$$< -int >$$
 fichier

#### DESCRIPTION

- Affiche par défaut les 10 dernières lignes d'un fichier.
- Si un entier n précède le nom du fichier, la commande affiche les n dernières lignes du fichier.

#### EXEMPLE D'UTILISATION:

Soit le fichier planetes.txt contenant les lignes suivantes :

```
# Premier groupe

1 Mercure Tellurique

2 Venus Tellurique

3 Terre Tellurique

4 Mars Tellurique

1 Jupiter Gazeuse

2 Saturne Gazeuse

3 Uranus Gazeuse

4 Neptune Gazeuse
```

La commande suivante affiche les 4 dernières lignes du fichier :

```
[ login@localhost ~ ] tail -4 planetes.txt
1 Jupiter Gazeuse
2 Saturne Gazeuse
3 Uranus Gazeuse
4 Neptune Gazeuse
[ login@localhost ~ ] ■
```

cut 
$$-d$$
 'sep'  $-f$  n fichier

#### DESCRIPTION

- Affiche une colonne du fichier.
- L'option <-d 'sep'> permet de changer le séparateur par défaut qui est la tabulation. Le séparateur est donné entre guillement simples.
- L'option <-f n> indique que la commande doit afficher la nème colonne.

#### Exemple d'utilisation:

Cas#1 : les mots (les champs) sont séparés par des tabulations : Cas#2 : les mots (les champs) sont séparés par le caractère = :

# tellur.tsv 1 Mercure Venus 2 Terre Mars

#### Commande #1

```
[ login@localhost ~ ] cut -f 2 tellur.tsv
Mercure
Terre
[ login@localhost ~ ] ■
```

```
jov.txt | 1=Jupiter=Saturne | 1=Uranus=Neptune
```

#### Commande #2

```
[ login@localhost ~ ] cut -d '=' -f 3 jov.txt
Saturne
Neptune
[ login@localhost ~ ] ■
```

# grep

# SYNTAXE

```
"motif" fichier
grep
```

#### DESCRIPTION

- Affiche les lignes du fichier qui comportent le "motif".
- Les lignes sont affichées dans leur ordre d'apparition dans le fichier.

# EXEMPLE D'UTILISATION:

Soit le fichier planetes.txt contenant les lignes suivantes :

```
planetes.txt
```

```
# Premier groupe
  Mercure Tellurique
2 Venus
           Tellurique
           Tellurique
  Terre
```

- Mars Tellurique
- # Deuxième groupe
- Jupiter Gazeuse
- Saturne Gazeuse
- Uranus Gazeuse
- Neptune Gazeuse

#### Commandes :

```
[ login@localhost ~ ] grep 'Tellurique' planetes.txt
1 Mercure Tellurique
  Venus
           Tellurique
  Terre
           Tellurique
4 Mars
           Tellurique
[ login@localhost ~ ] grep '1' planetes.txt
1 Mercure Tellurique
  Jupiter Gazeuse
[ login@localhost ~ ] |
```

### Syntaxe

```
cat fichier <fichier_2 ...>
```

#### DESCRIPTION

- Affiche le contenu des fichiers les uns à la suite des autres.
- Les fichiers sont concaténés dans l'ordre des paramètres.

#### EXEMPLE D'UTILISATION:

Cette commande est en générale utilisée pour concaténer des fichiers textes. On l'utilise avec une commande de redirection (cf. Partie Redirections) pour enregistrer le résultat de la concaténation dans un nouveau fichier.

#### Soient les deux fichiers suivants :

```
Mercure, Venus
Terre, Mars
```

# jov.txt

Jupiter, Saturne Uranus, Neptune

# La commande :

```
[login@localhost ~] cat tellur.txt jov.txt
Mercure, Venus
Terre, Mars
Jupiter, Saturne
Uranus, Neptune
[login@localhost ~] ■
```

# sort

# SYNTAXE

sort 
$$\langle -r \rangle$$
 fichier

#### DESCRIPTION

- Affiche les lignes du fichier triées par ordre croissant.
- L'option -r inverse l'ordre de tri.

# EXEMPLE D'UTILISATION:

#### Soit le fichier :

```
donnees.txt
а
71
```

```
[ login@localhost ~ ] sort donnees.txt
71
[ login@localhost ~ ] |
```

# uniq

# Syntaxe

# uniq fichier

#### DESCRIPTION

• Affiche les lignes du fichier en supprimant les lignes consécutives identiques.

## EXEMPLE D'UTILISATION:

## Soit le fichier :

```
donnees.txt

1
lune
Terre
Terre
lune
```

```
[ login@localhost ~ ] uniq donnees.txt
1
lune
Terre
lune
[ login@localhost ~ ] ■
```

```
sed 's/motif/new/g' fichier
```

# DESCRIPTION

La commande sed est une commande qui permet de faire de nombreuses opérations. Nous ne verrons ici que la syntaxe permettant de substituer un motif dans un texte.

• Affiche le contenu du fichier après avoir remplacé les occurrences du motif par new.

#### EXEMPLE D'UTILISATION:

#### Soit le fichier :

```
dialogue.txt
- C'est par ici!!!
-Où ça, "ici"?
```

```
[login@localhost ] sed 's/ici/là/' dialogue.txt
- C'est par là!!!
-0ù ça, "là"?
[login@localhost ] ■
```

```
wc fichier <fichier_2 ...>
```

# DESCRIPTION

 Affiche des statistiques sur le nombre de lignes, de mots et de caractères (comptés en nombre d'octets) contenus dans le fichier dont le chemin est donné en paramètre.

# Exemple d'utilisation:

Soit le fichier suivant :



Commande #1 :

```
[ login@localhost ~ ] wc tellur.tsv
2 6 29 tellur.tsv
[ login@localhost ~ ] ■
```

L'affichage produit indique que le fichier tellur.tsv comporte :

- 2 lignes,
- 6 mots et
- 29 caractères. La taille du fichier texte est donc de 29 octets ...

# wc(bis)

# Syntaxe

#### DESCRIPTION

• L'option -1 indique que l'on affiche que le nombre de lignes.

### EXEMPLE D'UTILISATION:

Soit le fichier suivant :

# tellur.tsv 1 Mercure Venus 2 Terre Mars

Commande #1:

```
[ login@localhost ~ ] wc -1 tellur.tsv
2    tellur.tsv
[ login@localhost ~ ] ■
```

 $L'affichage\ produit\ indique\ que\ le\ fichier\ {\tt tellur.tsv}\ comporte:$ 

2 lignes.

# echo

# Syntaxe

## echo expression

#### DESCRIPTION

• Affiche sur la sortie standard l'expression après interprétation.

## EXEMPLE D'UTILISATION:

Affiche 'Boniour' :

[ login@localhost ~ ] echo Bonjour Bonjour

[ login@localhost ~ ]

Définie une variable puis affiche sa valeur :

[ login@localhost ~ ] Astre=Terre

[ login@localhost ~ ] echo \$Astre
Terre

[ login@localhost ~ ] echo La planete \$Astre La planete Terre

[ login@localhost ~ ] |

# PLAN

- ARBORESCENCE
- PROCESSUS
- ARCHIVAGE
- Manipulation de texte
- **5** Système de Fichier
  - mount
  - df
  - du
  - which
  - dirname
  - basename
  - wget

# mount

# SYNTAXE

#### mount périphérique point\_de\_montage

#### DESCRIPTION

- périphérique correspond soit à un fichier de périphérique (/dev/xxx), soit à l'adresse d'un disque (nom\_réseau\_du\_disque :répertoire\_du\_disque).
- point\_de\_montage correspond à un nom de répertoire valide dans l'arborescence principale donnant accès au contenu de l'arborescence du périphérique.

```
[ login@localhost /home ] mount /dev/sda1 /mnt/usb
```

```
......
                               Répertoire Racine
mnt./
<u>usb/....</u>
                               Point de Montage
 __ photo/.....
                            Contenu du périphérique
                            Contenu du périphérique
 ____ CV.pdf .....
                            Contenu du périphérique
home/....
                              Répertoire Courant
```

### Syntaxe

df -h

#### DESCRIPTION

- Affiche les disques montés et leur capacité de mémoire.
- L'option -h (human readable) convertie l'affichage des tailles mémoires en unités conventionnelles (en nombre de blocs par défaut).

```
[ login@localhost ~ ] df -h
 Sys. de fichiers
                        Taille
                                                          Monté sur
                                  Uti.
                                          Disp.
                                                  Uti%
 /dev/sda1
                        56G
                                  16G
                                          37G
                                                  31%
                                                         /users/santini
 mvserver :/home/sant
                        1.8T 1.6T
                                         192G
                                                  90%
[ login@localhost ~ ] |
```

du -sh

#### DESCRIPTION

- Affiche l'espace mémoire utilisé par un fichier ou un répertoire.
- L'option -h (human readable) convertie l'affichage des tailles mémoires en unités conventionnelles (en nombre de blocs par défaut).
- L'option -s (sumurize) n'affiche pas le détail des fichiers et des sous-répertoires.

# Exemple d'utilisation:

```
[ login@localhost ~ ] du -sh Documents/
5,2G Documents/
[ login@localhost ~ ] ■
```

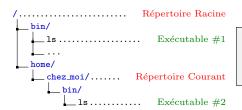
# which

# SYNTAXE

# which nom de la commande

#### DESCRIPTION

- Affiche le chemin du fichier correspondant à une commande.
- Parcours successivement les répertoires de la variable \$PATH. Dès qu'il trouve un fichier correspondant au nom de la commande il renvoie son chemin.



```
[ login@localhost /home/chez_mo ] echo $PATH
/bin:/usr/bin:/usr/local/bin:/home/chez_moi/bin
[ login@localhost /home/chez_moi ] which ls
/bin/ls
```

# dirname

# Syntaxe

#### dirname chemin

#### DESCRIPTION

- Ne conserve que la partie répertoire d'un chemin d'accès.
- Il n'est pas nécessaire que le chemin existe dans l'arborescence. Le chemin est traité comme une chaîne de caractères.

## Exemple d'utilisation:

```
[ login@localhost ~ ] dirname Documents
.
[ login@localhost ~ ] dirname Documents/cv.txt
Documents
[ login@localhost ~ ] dirname Documents/Photos/
Documents
[ login@localhost ~ ] dirname Documents/Photos/Soleil.jpg
Documents/Photos
[ login@localhost ~ ] ■
```

# basename

# SYNTAXE

#### basename chemin

#### DESCRIPTION

- Élimine le chemin d'accès et le suffixe d'un nom de fichier.
- Il n'est pas nécessaire que le chemin existe dans l'arborescence. Le chemin est traité comme une chaîne de caractères

```
[ login@localhost ~ ] basename curriculum.pdf
curri culum
[ login@localhost ~ ] basename Documents/cv.txt
CV
[ login@localhost ~ ] basename Documents/Photos/Soleil.jpg
Soleil
[ login@localhost ~ ] |
```

# Syntaxe

#### wget chemin

WGET

# DESCRIPTION

- Client HTTP. HTTPS et FTP.
- Permet de récupérer du contenu d'un serveur serveur Web ou FTP (télécharger).