



Contrôler l'exécution du shell

Comment perdre la main ?

```
display
```

Mettre un job en pause



 + 

Redémarrer un job en pause

```
fg
```

```
bg
```

Terminer un job

 + 

Lancer un job en tâche de fond

```
display &
```

Avoir la liste des jobs

```
ps
```

```
ps aux
```

Tuer un programme recalitrant

```
kill 5897
```

```
kill -9 5897
```

```
firefox
```





```
killall firefox
```

Un job hors connexion

```
nohup nom_du_programme
```

Quelques astuces de shell de base

Retrouver des commandes déjà tapées

 et  pour parcourir l'historique
 +  pour rechercher une commande

Enchaîner des commandes

```
cd Desktop && evince
```

Rediriger la sortie vers une autre commande

```
ps aux | grep monlogin
```

Rediriger la sortie d'une commande vers fichier

```
ls -l ~ > liste_fichier_home.txt
```

Combiner le tout

```
cd ~/Bureau && ps aux | grep root > processus_root
```

Travailler en ligne de commande : Bash

2 Travailler en ligne de commande : Bash

- Les commandes de bases
- **Ouvrir des fichiers**
- Les commandes réseaux
- Traitement de fichiers textes
- Un peu de programmation en Bash
- Configurer son shell

Visualiser et éditer des fichiers texte



Un premier essai

```
mkdir InfoScientifique
cd InfoScientifique
nano essai.txt
gedit essai.txt
```

Un éditeur particulier : vi

```
vi essai.txt
```

Deux modes :

- un mode *commande* : à l'ouverture et via 
- un mode *édition* : accessible par la lettre 

Quelques commandes pour vi :   pour sauvegarder,   pour quitter,  entre en mode remplacement,  pour rechercher ...

Ouvrir d'autres types de fichiers

Récupérons un fichier via le terminal

```
wget http://past.is/yPma  
mv yPma Matos.tar.gz
```

et regardons ce qu'il y a dedans ..

```
tar -xzf Matos.tar.gz && cd Matos && ls  
eog meije.jpg  
localc RECRUTEMENT\ L3\ 2011-2012.ods  
totem t1e7_0a.mpg  
evince ubuntu_fr_carte_reference.pdf
```

La solution de facilité

```
gnome-open fichier
```

Travailler en ligne de commande : Bash

2 Travailler en ligne de commande : Bash

- Les commandes de bases
- Ouvrir des fichiers
- **Les commandes réseaux**
- Traitement de fichiers textes
- Un peu de programmation en Bash
- Configurer son shell

Récupérer un fichier disponible sur un serveur public

Wget — The non-interactive network downloader

Trouver une image sur Internet

Clic droit sur l'image > copier l'adresse du lien

wget et clic milieu pour coller dans le terminal

ftp — Internet file transfer program

```
ftp topex.ucsd.edu
```

```
Connected to topex.ucsd.edu.
```

```
220 topex FTP server ready.
```

```
Name (topex.ucsd.edu:lolo): anonymous
```

```
331 Guest login ok, send your complete e-mail address as password.
```

```
Password:
```

```
ftp> cd pub/class/geodynamics/HW3_papers
```

```
ftp> ls
```

```
ftp> get C_mareschal_vasseur.92ppp.pdf
```

```
ftp> mget *.pdf
```

```
ftp> quit
```

Le protocole SSH

Se connecter à distance avec SSH

```
ssh votre\_login@ssh.ens-lyon.fr  
Password:  
hostname  
who  
touch test.txt
```

Transférer des fichiers

```
cd Desktop  
scp votre\_login@ssh.ens-lyon.fr:test.txt .  
Password:  
ls -l  
touch titi.txt  
scp -r *.txt votre\_login@ssh.ens-lyon.fr:  
ssh votre\_login@ssh.ens-lyon.fr 'ls -al && date && who'
```