

JOUR 1 - Introduction

Expliquer que tout ce que vous faites sous Windows ou Mac est possible sous UNIX, mais qu'on est bcp plus proche de la machine. C'est un peu dur à apprendre et quelque fois ce n'est pas la plus efficace, mais

1. il existe bcp de systemes graphiques pour la rendre plus facile,
2. Les operations repetitives sont plus efficacement faites,
3. Vous avez plus de controle sur vos logiciels et la maniere dont votre machine les traite, et
4. Vous pouvez noter tout ce que vous avez fait, ce qui est tres utile pour refaire les calculs similaires et pour trouver des erreurs eventuelles dans vos traitements de donnees.

Notez que les Macs aussi utilisent UNIX, et que la prochaine version de Windows aura un acces text pour les utilisateurs "power" qui ressemblerait bcp a UNIX (comme le DOS actuelle ressemble bcp a l'UNIX d'il y a 20 ans).

Dans les quatre jours a venir, nous allons vous presenter l'UNIX. Dans le premier jour, nous allons vous montrer les commandes de base et vous montrer comment faire les choses que la plupart de vous savez deja faire sous Windows (regarder des images, des documents, etc. Dans le deuxieme jour, nous allons vous expliquer le reseau, ce qui vous permet de travailler sur les ordinateurs a distance, mais aussi des taches plus anodines mais importantes comme regarder le web, imprimer vos documents et avoir votre mot de passe marcher sur plusieurs machines. Pendant la troisieme journee nous allons vous presenter les principes fondamentaux de la programmation en utilisant un tres simple langage de programmation qui existe sur chaque station UNIX, qui est le langage de shell qui interprete chaque commande que vous tapez sur l'ecran. Pour le quatrieme jour, nous allons montrer un exemple de l'utilisation d'un logiciel sous UNIX pour creer des cartes topographiques que nous pourrions modifier et marquer au fur et a mesure qu'on acquiert des donnees.

```
-login
-ouvrir home de type windows (FE)
-ouvrir un terminal
  ls, comparer les deux
  ls -a pour voir les fichiers caches
  pwd
  mkdir Cours_Debrouille
  ls
  cd Cours[TAB]
  ls
```

LES FICHIERS TEXT

```
  nedit ou gedit
-creer un fichier avec un peu de texte
  mon login est $login
  je suis au niveau $niveau
-sauver et donner le nom de fichier "mesinfos.txt"
-essayer de faire qq chose dans le terminal ... cela ne marche pas
  donc CONTROL-Z
  et bg
```

ls**ls -l** (date de creation etc....)-Introduire la commande **man**; voir qq petite chose dans man (espace ou f pour avancer;

b pour reculer;/ pour chercher; q pour quitter)

-regarder dans FE

-Souris: click droit (click droit: propriete, comparez avec "ls -l", click gauche (selection).

- REGARDER UNE IMAGE**mozilla &** avec le "&" (soit tu le tapes, soit tu l'as dans la barre d'outil).

-chercher images de stephane dans ipgp.jussieu.fr/~labrosse/ (STEPH) et la sauver.

-ouvrir l'image avec double-click, display et GIMP (taper enter tout le temps pour l'installer).

-VOIR ICI SI ON PEUT INTRODUIRE LA VISUALISATION D'UN FILM.

-Sauver un fichier PDF venant du/~labrosse/papiers/biblio.html

-display, ggv, xpdf du PDF.

REGARDER VOS MELS

mozilla &

-Windows->Mail&Newsgroups

-Email Account

-Name et Address

-IMAP

server=mailhost.ipgp.jussieu.fr

GESTION DES FICHIERS**pwd****mkdir Images****mkdir Documents****mv *.pdf Documents****cp *.jpg Images****ls****ls Images****rm *.jpg****ls****ls Documents****ls *****cd Documents****pwd****ls****ls ..****ls .****ls ../Images****cd ..****grep login mesinfos.txt****grep niveau mesinfos.txt****ps****ps -aux****ps -aux | grep mozilla****L'ARBRE DES DIRECTOIRES**

```

cd /
ls EXPLIQUER PRINCIPE d'arbre et /bin /usr /usr/local /mnt /users
cd /users OU users
ls * EXPLIQUER DANS HOME C'EST IPGP, dans user11 c'est eux (E05-06)
cd /user11
cd E06-07
ls *

```

SI VOUS ETES PERDUS, vous faites **pwd**, ou **cd**, ou **cd /**

```

ls /I3step/etudiant
-ou- ls /users/user11/E05-06/I3step/etudiant
-ou- ls ~/.../I3step/etudiant EXPLIQUER ~
fleche haut, remplacer ls par cd
-ou- ^ls^cd -ou- cd !$

```

APPRENDRE PERMISSIONS

```

ls -l REGARDER SUR LA GAUCHE, rwx, user, group, tout le monde
nedit LECTURE_ECRITURE.txt, ESSAYER DE LE MODIFIER
nedit LECTURE_SEULEMENT.txt ESSAYER DE LE MODIFIER
nedit PAS_LECTURE.txt
cd VOILA, vous etes chez vous
pwd REGARDER votre piste

```

```

nedit LECTURE_ECRITURE.txt

```

TAPER quelquechose

```

cp LECTURE_ECRITURE.txt LECTURE_SEULEMENT.txt
cp !$ PAS_LECTURE.txt
ls -l C'EST LECTURE_SEULEMENT.txt qui est honnete
chmod go+w LECTURE_ECRITURE.txt
chmod go-r PAS_LECTURE.txt
ls -l

```

ESSAYER CHEZ votre voisin

WHO

```

who
whoami

```

FIND et LOCATE

```

locate mozilla
find mozilla
find / -name "*mozilla*" -print

```

TEST "DEBILE"

prendre ../etudiant/LECTURE_SEULEMENT.txt, copy chez vous avec le nom TOUT_SAUF_MOI.txt et modifier pour que tout le monde peut le lire, mais tout le monde sauf vous peut le modifier

env TOUTS LES VARIABLES QUI PERMET AU SYSTEME DE TROUVER LES CHOSES
PATH, PWD, HOME

FICHER .bashrc (temps permettant)
FIN DU JOURNEE:

```

history

```

history > jour1.txt

insérer cle usb

mount /mnt/usbkey

umount /mnt/usbkey ABSOLUMENT!!!

enlever cle usb

ls /mnt

ou click droit -> Disks -> usbkey