

Travaux Dirigés Unix

Le support de cours se trouve a l'adresse suivante: <http://www-igm.univ-mlv.fr/~beal/Enseignement/Unix/toutunix.ps.gz>

NOTEZ LES REPONSES SUR UNE FEUILLE À PART.

► **Exercice 1.** La commande `man` permet d'obtenir des renseignements sur les fonctions, programmes et utilitaires disponibles.
Exemple: `man date`.

- Trouver à quoi servent les fonctions suivantes : `date`, `echo`, `who`, `finger`.
- Affichez la date et l'heure de la manière suivante: "13/09/2006 3:01"
- Trouvez le répertoire de votre TPiste: (login: `jdavid01` ou `braynal`)

Interlude: Le systeme de fichier
Nouvelles commandes: `mkdir`, `cd`, `pwd`, `ls`, `find`, `cp`, `cat`, `more`, `less`, `wc`

► **Exercice 2.** Créez un répertoire UNIX dans votre compte.

Trouvez le fichier `toto` sur le compte de votre TPiste et copiez le dans votre répertoire.

- Quelle est la référence absolue du répertoire?
- Quelle est la référence relative du fichier `toto` lorsque vous êtes à la racine de votre compte? Dans le repertoire UNIX?
- Que contient le fichier `toto`? Combien de ligne(s) et de caractère(s) fait-il?

Interlude: Liens et droits d'accès
Nouvelles commandes: `rmdir`, `rm`, `ln`, `mv`.

► **Exercice 3.** Que font les commandes `ln toto tutu` et `cp toto titi`?

Quelle est la difference? Supprimez les fichiers `tutu` et `titi`.

► **Exercice 4.** Ouvrez le programme suivant: `emacs`.

- Recopiez vos reponses précédentes dans un fichier que vous nommerez `stage_unix_votre.login.txt`
- Trouvez les raccourcis clavier suivants:
 - Sauvegarder un fichier.
 - Charger un fichier.
 - Rechercher un mot dans le texte
 - Copier/Couper/Coller.

Vous utiliserez a present l'editeur pour écrire vos reponses.

Interlude : droits d'accès
Nouvelles commandes: `chmod`, `chown`.

► **Exercice 5.** Protegez en ecriture tous les fichiers de votre repertoire, si ce n'est pas déjà le cas. Essayez de d'empêcher la lecture de tous vos repertoires par les autres utilisateurs, sauf le repertoire UNIX. Le fichier contenant vos réponses doit également être inaccessible aux autres. Testez avec vos voisins.

Interlude : Reseau
Nouvelles commandes: `nslookup`, `ping`, `ftp`.

► **Exercice 6.** Récuperez l'adresse dans le fichier `toto`

- Quelle est l'adresse IP correspondante? Essayer la commande `ping` sur cette adresse?
- Quelle est l'adresse IP de google? Essayer la commande `ping` sur cette adresse?

Télécharger le fichier `.tar.gz` trouvable a cette adresse.

Nouvelles commandes: `tar`, `gzip`, `gunzip`, `bzip`, `make`

► **Exercice 12.** Stockez automatiquement l'heure a laquelle vous avez ouvert votre terminal et créez une fonction qui vous indique depuis combien de temps vous êtes connecte.

► **Exercice 7.** Décompressez le fichier `tar.gz` dans le repertoire UNIX.

Interlude : Processus

► **Exercice 8.** Dans le répertoire contenant le fichier `Makefile`. Tapez `make`, puis `./programme loop &`

- Quel est le PID du processus?
- Tuez le processus avec `kill`, puis avec `top`.
- Affichez uniquement les messages normaux et stockez les erreurs dans le fichier `err`.
- Affichez uniquement les messages d'erreurs sans créer de fichier.
- Exécutez, sur la meme ligne de commande: le `makefile`, le `clean` et le `programme`

► **Exercice 9.** Envoyer vos réponses par mail a votre TPiste.

Interlude: le SHELL

► **Exercice 10.** Créez un `alias` pour pouvoir executer le script `clean` à partir de tout repertoire en tapant simplement `clean`

► **Exercice 11.** Creez un script `SHELL` qui nettoie un repertoire et le compresse en `tar.gz`. Ne pas utiliser `clean`.