

# Licence d'informatique 2ème année

Pratique des systèmes d'exploitation TP2 : commandes de base Linux/Unix et paramétrage de l'environnement de travail

Pour chacun des exercices suivants, l'utilisation de la commande **man** est indispensable pour trouver la bonne utilisation des commandes qui sont suggérées. Rappel :

- man commande pour obtenir de l'aide sur la commande spécifiée.
- man -k mot\_clé (ou apropos mot\_clé) pour rechercher les pages de manuel comportant le mot clé spécifié.

#### Exercice 1

#### Question 1 : Étudier la commande find et utilisez la pour :

- 1. Chercher tous les fichiers du disque dont les noms commençent par un "a" majuscule ou minuscule, suivi d'éventuellement quelques lettres ou chiffres, et se terminent par un chiffre entre 3 et 6
- 2. Chercher tous les fichiers du disque qui ont été modifiés :
  - (a) Il y a plus de 30 jours
  - (b) Il y a 30 jours
  - (c) Il y a moins de 30 jours
- 3. Comment fait-on pour rechercher les fichiers qui ont été modifiés plus récemment qu'un autre fichier donné ?
- 4. Comment fait-on pour spécifier que ce que l'on recherche est un répertoire ?
- 5. Comment indiquer que les fichiers recherchés ont une taille supérieure à une taille donnée ?
- 6. Effacer tous les fichiers de sauvegarde (terminés par un tilde ´) qui ont plus de deux semaines

Question 2 : Étudier la commande xargs et expliquer la différence entre ces 2 commandes :

- find /var/log -name '\*.log\*' -type f | grep auth
- find /var/log -name '\*.log\*' -type f | xargs grep auth

## Exercice 2

- 1. Afficher la liste de toutes les variables d'environnement
- 2. Afficher la liste des variables d'environnement exportées
- 3. Afficher la valeur des variables d'environnement PATH et HOME

#### Exercice 3

- 1. Créer le répertoire bin sous le répertoire courant
- 2. Y créer le fichier nommé macommande de la manière suivante : echo 'echo "Execution de ma commande" > bin/macommande
- 3. Donner les droits d'exécution à ce fichier pour l'utilisateur courant
- 4. Se placer dans le répertoire bin et exécuter ce script
- 5. Revenir au répertoire parent
- 6. Modifier la variable **PATH** de telle sorte à pouvoir lancer ce script en tapant simplement : macommande
- 7. Rendre ce paramétrage permanent

# Exercice 4

- 1. Faire afficher les alias du shell courant
- 2. Créer un alias p qui correspond à la commande ps -ef | more
- 3. Tester l'alias
- 4. Détruire l'alias
- 5. Rendre cet alias permanent

## Exercice 5

En définissant un alias, un utilisateur a malencontreusement appuyé sur la touche [Entrée] sans avoir eu le temps de fermer l'apostrophe. À quoi correspond le caractère > et comment se sortir de cette situation ?

```
$ alias 'l=ls -l
Entrée
>
```

# Exercice 6

Essayer les différents moyens permettant de rappeler des commandes exécutées précédemment (historique des commandes).