

Université de Nice Sophia-Antipolis
Licence de *Mathématiques Appliquées et Sciences Sociales*, deuxième année

Enseignement de *Linux, vecteur de culture informatique*

Pierre Crescenzo (Pierre.Crescenzo@unice.fr),
Jean-Pierre Lips (Jean-Pierre.Lips@unice.fr) et
Isabelle Mirbel (Isabelle.Mirbel@unice.fr)

Travaux Dirigés 4 du mardi 20 octobre 2009 : Occupation disque, tubes et montage

1. Introduction

- a. Vous devez avoir terminé seul les TD 2 et 3. Votre enseignant passera pour le vérifier en vous posant des questions sur ceux-ci. Préparez donc toutes les fenêtres et tout les documents utiles en attendant qu'il passe. Quand tout est prêt, commencez ce TD 4.
- b. Connectez-vous. Créez votre répertoire de séance `~/Linux-TD/TD04`. Rendez-vous dans ce répertoire.
- c. Durant tout ce TD, appliquez-vous à utiliser la complétion, l'historique des commandes et les couper/copier/coller au clavier et à la souris.

2. Évaluation de l'espace disque occupé

Rendez-vous dans votre répertoire principal. Tapez les commandes suivantes et expliquez précisément chacune d'entre elles.

- a. `du`
- b. `du -h`
- c. `du -a`
- d. `du -ah`
- e. `du -s`
- f. `du -sh`

3. Tubes

Rendez-vous dans votre répertoire de séance. Tapez les commandes suivantes et expliquez précisément chacune d'entre elles.

- a. `man wc | wc`
- b. `man grep | wc | wc -w`
- c. `man wc | wc -l`
- d. `man wc | fgrep count`
- e. `man wc | fgrep count | wc -l`
- f. `echo TOTO | wc`
- g. `wc ~/.zshrc` (si le fichier `~/.zshrc` n'existe pas, choisissez en un autre dans votre répertoire principal)
- h. `cat ~/.zshrc | wc`

4. Montage de systèmes de fichier réels (partitions de disque) ou virtuels (matériels ou données)

L'enseignant va faire une rapide présentation de ce thème. Rendez-vous ensuite dans votre répertoire principal.

- a. Grâce à la commande `mount` et à d'éventuelles options adéquates, listez les systèmes de fichiers réels ou virtuels actuellement montés sur vos machines.
- b. Grâce à la commande `df` et à d'éventuelles options adéquates, évaluez à quel point la partition dans laquelle se trouve votre répertoire principale est pleine.
- c. Tapez `df -ah` et expliquez ce que cette commande écrit sur l'écran. L'enseignant aidera simultanément tout le groupe dans cette compréhension.
- d. Tapez `mount -l` et expliquez ce que cette commande écrit sur l'écran. L'enseignant aidera simultanément tout le groupe dans cette compréhension.
- e. Grâce à la commande `mount` ou `df`, trouvez, autant que possible seul mais en l'indiquant ensuite à l'enseignant, le nom de la partition dans laquelle se trouve votre répertoire principal.
- f. Grâce à la commande `mount` ou `df`, trouvez, autant que possible seul mais en l'indiquant ensuite à l'enseignant, le nom de la partition dans laquelle se trouve le répertoire principal de votre enseignant.