

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) et Jean-Pierre Lips (Jean-Pierre.Lips@unice.fr)

Travaux Dirigés 1 du mardi 16 septembre 2008 : Connexions et découverte de l'environnement Linux

1. Introduction

- a. La page Web <http://www.crescenzo.nom.fr/2008-2009/LMASS2-Linux.html> vous donne accès aux listes des thèmes développés en Cours Magistraux et aux sujets et documents de Travaux Dirigés. Notez son adresse.
- b. Notez les adresses Pierre.Crescenzo@unice.fr et Jean-Pierre.Lips@unice.fr pour pouvoir contacter vos enseignants tout au long du semestre.
- c. Pour pouvoir travailler en Travaux Dirigés, vous devez préalablement être inscrit administrativement à l'Université de Nice Sophia-Antipolis. Cette inscription vous donne en effet vos identifiant et mot de passe, indispensables pour vous connecter sur les ordinateurs de la Faculté des Sciences.

2. Connexion

- a. La première étape de votre travail consiste à vous connecter sur un ordinateur de la Faculté des Sciences : vos identifiant et mot de passe vous ont été donnés par le Service de la Scolarité lors de votre inscription. Utilisez le gestionnaire de connexions comme cela a été expliqué en Cours Magistral et connectez-vous avec le gestionnaire de bureaux (également appelé gestionnaire de sessions) et la langue adéquats.
- b. Vous vous trouvez maintenant face à un écran graphique dont vous pouvez explorer les menus, panneaux, icônes... Remarquez les écrans virtuels multiples.
- c. Fermez votre session (on dit aussi déconnectez-vous), proprement en passant par un menu ou une icône prévu pour cela, puis reconnectez-vous.
- d. Ouvrez un navigateur Web, par exemple FireFox, et connectez-vous au site de votre Espace Numérique de Travail (ENT) <http://ent.unice.fr/>. Dans l'onglet BV (Bureau Virtuel), configurez le comportement de votre messagerie (*mail*) de l'Université. C'est important : de nombreux messages transiteront par là et vous devez les recevoir et les consulter. (Essayez de trouver seul comment faire, ce n'est pas difficile. Cependant, si malgré votre bonne volonté, vous n'y parvenez pas, demandez des indications à votre enseignant.)

Soit vous lirez votre mail directement par le BV, soit vous faites un transfert automatique vers l'adresse, plus personnelle, de votre choix. Dans les deux cas, vous devez consulter vos mails très régulièrement.
- e. Si vous êtes en binôme, recommencez les opérations précédentes pour le second membre du binôme.
- f. Trouvez et ouvrez, puis fermez, un traitement de texte, un tableur, une calculatrice, un traitement d'image puis une horloge.

3. Premières commandes, pour se familiariser avec un terminal textuel

Attention : sous Linux, l'effacement d'un fichier est généralement définitif ! La *Corbeille* est en fait rarement utilisée, vous apprendrez plus tard comment. Donc, pour le moment, n'effacez rien à moins d'être sûr de ce que vous faites.

- a. Ouvrez un terminal textuel. Vous pouvez probablement l'ouvrir grâce à une icône, le menu contextuel du bureau ou encore un autre menu. Ce type d'application peut s'appeler `xterm` ou `terminal` ou `gnome-terminal` (nous vous conseillons celui-ci) ou encore autrement. Ils sont différents mais se ressemblent sur l'essentiel de leurs fonctions.
- b. Dans ce terminal, vous pouvez donner des ordres à l'ordinateur, on appelle cela des *commandes*. Tapez les commandes suivantes (avec <Entrée> à la fin de chaque ligne) et expliquez les résultats que vous voyez sur l'écran :
 1. `ls`
 2. `ls -a`
 3. `ls -l`
 4. `ls -al`
 5. `pwd`
 6. `date`
 7. `echo bonjour`
 8. `xclock`
 9. `emacs`
- c. Il vous sera souvent utile d'accéder à la documentation d'une commande. Et justement, il existe une commande pour cela : `man`. Expérimentez la pour corriger ou compléter vos explications de la question précédente :
 1. `man ls`
 2. `man pwd`
 3. `man date`
 4. `man echo`
 5. `man man`

4. Pour utiliser Linux sur votre ordinateur

De nombreuses distributions s'offrent à vous. En voici deux que nous recommandons :

- Pour installer *Debian GNU/Linux* sur votre ordinateur :
<http://www.debian.org/distrib/>
- Pour utiliser un CD/DVD de *Kaella* sans installer Linux sur votre ordinateur :
<http://kaella.linux-azur.org/>

Même si vous n'avez pas l'intention de faire de Linux votre système d'exploitation habituel, nous vous conseillons instamment de l'utiliser régulièrement sur votre ordinateur, c'est une des meilleures manières de le découvrir et de progresser.