

Université 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
Isabelle Mirbel (Isabelle.Mirbel@unice.fr)

Travaux Dirigés 6 des mardis 22 et 29 novembre 2011 :
Utilisateurs, groupes, droits et conversions de base

1. Introduction

- a. Connectez-vous. Créez votre répertoire de séance `~/Linux-TD/TD06`. Rendez-vous dans ce répertoire.
- b. 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. Utilisateurs et groupes

Placez-vous dans votre répertoire de séance.

- a. Quel est votre identifiant ? Trouvez la commande et les options qui permettent de connaître votre identifiant sous forme numérique.
- b. Demandez l'identifiant de votre voisin puis déterminez son identifiant numérique.
- c. Dans quel(s) groupe(s) êtes-vous ? Quel est l'identifiant numérique de ce(s) groupe(s) ?
- d. Dans quel(s) groupe(s) est votre voisin ? Quel est l'identifiant numérique de son/ses groupe(s) ?
- e. Créez un fichier `toto`. Si vous êtes dans plusieurs groupes, changez le groupe de ce fichier. Sinon, imaginez que vous êtes aussi dans le groupe `gr1` et simulez ce changement de groupe.
- f. Essayez de changer le groupe du fichier `toto` de votre voisin (il doit vous permettre d'y accéder). Y parvenez-vous ? Dans tous les cas, expliquez pourquoi.

3. Droits

Placez-vous dans votre répertoire de séance.

- a. Visualisez les droits des fichiers de votre répertoire principal.
- b. Quels sont les droits du fichier `toto` ? Changez les droits de ce fichier pour qu'il soit exécutable, mais pour vous seul. Donnez une version de la commande en alphabétique et une autre en octal.
- c. Créez un répertoire `monrep`. Quels sont ses droits ? Est-ce normal ?
- d. Retirez tous les droits `x` de `monrep`. (Donnez deux solutions : en alphabétique et en octal.) Déplacez-vous dans `monrep` et listez en le contenu. Expliquez.
- e. Placez-vous dans votre répertoire de séance. Remettez (alphabétique et octal) pour vous et votre groupe seuls les droits `x` de `monrep`.
- f. Retirez (alphabétique et octal) tous les droits `r` de `monrep`. Déplacez-vous dans `monrep` et listez en le contenu. Expliquez.
- g. Essayez de changer les droits du fichier `toto` de votre voisin (il doit vous permettre d'y accéder). Y parvenez-vous ? Dans tous les cas, expliquez pourquoi.

4. Binaire, octal, décimal et hexadécimal

Tous les exercices suivants doivent être réalisés *à la main*, sans calculatrice. À la main, vous pouvez utiliser la méthode de votre choix.

- a. Soit un nombre binaire 1010, donnez sa valeur dans les trois autres bases.
- b. Soit un nombre binaire 100010111101, donnez sa valeur dans les trois autres bases.
- c. Soit un nombre octal 73, donnez sa valeur dans les trois autres bases.
- d. Soit un nombre octal 32573, donnez sa valeur dans les trois autres bases.
- e. Soit un nombre décimal 58, donnez sa valeur dans les trois autres bases.
- f. Soit un nombre décimal 13540, donnez sa valeur dans les trois autres bases.
- g. Soit un nombre hexadécimal C4, donnez sa valeur dans les trois autres bases.
- h. Soit un nombre hexadécimal 20FA, donnez sa valeur dans les trois autres bases.