

**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 7 du mardi 4 novembre 2008 : Recherches dans des fichiers**

## 1. Introduction

- a. Connectez-vous. Créez votre répertoire de séance `~/Linux-TD/TD07`. Rendez-vous dans ce répertoire.
- b. Récupérez sur le Web les fournitures de ce TD et placez le fichier dans votre répertoire de séance. Désarchivez-le puis effacez l'archive.
- 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. Recherches dans des fichiers

- a. Visualisez le contenu du fichier `VILLES`. Dans ce fichier, avec la commande `grep`, trouvez le nombre de communes de France qui :
  - b. sont dans les Alpes-Maritimes ;
  - c. ont le mot *st martin* dans leur nom ;
  - d. ont un code postal se terminant par *000* ;
  - e. ont le mot *st* dans leur nom et sont en Seine-et-Marne (77) ;
  - f. ont un nom se terminant par *ville* ou *villes* ou *villar* ou *villard* ou *villier* ou *villiers*.
- g. Visualisez le contenu des fichiers `MOTS`, `MOTS-ascii` et `MOT-utf8`. Un de ces trois fichiers contient probablement des caractères illisibles pour vous, vous ne l'utiliserez donc pas dans les questions suivantes. Expliquez ce problème. Trouvez le nombre de :
  - h. mots sans voyelle, accentuée ou non ;
  - i. mots sans voyelle et de plus de deux caractères ;
  - j. mots qui contiennent au moins un *î* ;
  - k. mots qui contiennent un seul *z* ;
  - l. mots qui contiennent à la fois *ae* et *oe* ;
  - m. mots qui se terminent par *tion* ;
  - n. mots qui sont formés par la concaténation de deux chaînes identiques, comme *gnangnan* ou *froufrou* ;
  - o. mots qui commencent et se terminent par les trois mêmes caractères ;
  - p. mots qui contiennent au moins vingt-cinq caractères ;
  - q. mots qui contiennent au moins vingt-cinq caractères, sans signe de ponctuation (tiret, apostrophe, etc.) ;
  - r. mots qui contiennent exactement deux tirets : ces tirets doivent ne pas se suivre et ne pas être au début ou à la fin.