

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 7 de la semaine du 23 novembre 2009 : 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 et comprenez 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 et comprenez le contenu des fichiers `MOTS`, `MOTS-ascii` et `MOT-utf8`. Pour chaque question suivante, utilisez celui de ces trois fichiers qui est le plus adéquat. 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.