

Licence d'informatique 2ème année

Pratique des systèmes d'exploitation TP8 : la commande **awk**

Pour chacun des exercices suivants, l'utilisation de la commande **man** est indispensable pour trouver la bonne utilisation des commandes qui sont suggérées. Rappel :

- **man commande** pour obtenir de l'aide sur la commande spécifiée.
- **man -k mot_clé** (ou **apropos mot_clé**) pour rechercher les pages de manuel comportant le mot clé spécifié.

Utilisez exclusivement la commande **awk** pour résoudre les questions suivantes.

1. Télécharger le fichier **fich_sed** depuis moodle.
2. Ajouter :
 - la ligne **TERIEUR ALAIN:5C:9999:99999:H:199999999999** après la 1ère ligne
 - la ligne **ONYME ANNE:3D:4444:99999:F:199999944444** à la dernière ligne
 - la ligne **MASOIF GERARD:5555:99999:H:199999955555** après les lignes commençant par **DUPUIS** ou **DUPUY**
3. Afficher le fichier **fich_sed** :
 - de la ligne 3 à la ligne 10
 - de la ligne 3590 à la fin
 - les lignes concernant les femmes (5ième champ à F)
 - les lignes des hommes (5ième champ à H)
4. Supprimer :
 - la ligne numéro 2
 - les lignes dont le classement (2ième champ) est égal à 5C
 - les lignes des personnes se prénommant GERARD
5. Afficher les lignes :
 - dont le nom commence par A ou B
 - dont le prénom commence par C ou D
6. Modifier :
 - les prénoms Stéphane en Stanilas dans tout le fichier
 - les majuscules du classement en minuscules

7. Inverser le nom et le prénom (affichez d'abord le nom puis le prénom) :
 - pour toutes les personnes du fichier
 - pour la partie du fichier compris entre les lignes 4 et 7
 - dans les lignes dont le login $\in [1230..1239]$
 - pour toutes les femmes
8. Ecrire dans un fichier **resultats_awk** :
 - la première et la dernière ligne de **fich_sed**
 - les lignes dont le nom commence par L
9. Que pensez-vous des différences entre **sed** et **awk** ? Laquelle de ces commandes vous semble la plus pratique et la plus efficace ?