**Devoir surveillé 2: Environnement Linux**

**Classe : LA/F-IAG3 Année universitaire : 2015-2016 Documents : Non autorisés - Date : 18-12-2015 Calculatrice non programmable autorisée Durée de l’épreuve : 1h**

**Exercice 1 : (12 points)**

1. Afficher les lignes 10 à 18 du fichier "f".
2. Afficher uniquement la cinquième ligne du fichier "f".
3. Afficher les lignes du fichier "f". triées en ordre croissant, suivant le nombre placé en quatrième colonne.
4. Extraire les colonnes 2 et 5 du fichier "f" (le séparateur est le " :").
5. Compter le nombre de ligne des fichiers ".c" sous votre répertoire de travail.
6. Vous faites partie des groupes "programmeur" et "info". Avez-vous le droit de changer le groupe de l'un de vos fichiers en "technique" (Justifiez votre réponse).
7. Vous voulez créer un répertoire où tout le monde peut créer des fichiers, où tous les fichiers auront le même groupe, mais où personne ne peut supprimer les fichiers des autres. Quels doivent être les droits ?
8. A l'aide des listes de contrôle d'accès attribuer le droit d'exécution pour l'utilisateur "Hamdi" sur tous les fichiers du répertoire "rep1".
9. Ajouter le "Sticky-bit" sur le répertoire "rep1".
10. Effacer tous les fichiers ".java" vieux de plus d'un mois du répertoire courant.
11. Afficher tous les fichiers qui appartiennent à l'utilisateur "Hamdi" et qui ont une taille comprise entre 1 et 2Méga.
12. Supprimer tous les fichiers vides du répertoire courant avec la demande de confirmation. Descendre dans cinq sous niveaux.

**Exercice 2 : (Question 1 sur 2 points, Q2 sur 3 points et Q3 sur 3 points)**

1. Écrire un script Shell qui affiche la Nième ligne d’un fichier donné. Ce programme doit admettre comme premier paramètre le nom du fichier et comme deuxième paramètre le numéro de la ligne à afficher. S'il n'y a aucun paramètre en ligne de commande, afficher "Aucun paramètre" et quitter le programme. *(Indication :*

*if […] then commande(s) fi….)*

2. Écrire un script Shell qui accepte comme paramètre un nom d'un fichier. Ce programme doit vous renseigner sur l'existence du fichier, ses autorisation d’accès pour l’exécuteur et si ce fichier est vide ou pas.

*(Indication : if […] then commande(s) fi…)*

3. Créer un script permettant d'afficher la liste des fichiers du répertoire courant accessibles en lecture pour l’exécuteur.

*(Indication : for i in $var do commande(s) done*