

# Examen

## Session Principale

*Rq:*

- Documents non autorisés
- Les copies rendues doivent être claires et lisibles

### Exercice N°1 Questions du cours:

1. Expliquer brièvement le rôle du groupe primaire pour un utilisateur sous Ubuntu
2. Définir le droit d'accès sticky-bit et à quelle type de ressources s'appliquent ?
3. Expliquer brièvement les étapes qu'un processus peut les passer durant son cycle de vie sur le système Ubuntu
4. Donner la commande qui permet de supprimer sous votre dossier du travail toutes les ressources ayant comme nom qui commence par la lettre a puis un caractère ensuite un chiffre et finit par une série de caractères

### Exercice N°2 :

En utilisant les commandes Shell/Bash :

1. Créer les utilisateurs user1, user2 et user3. Ces utilisateurs doivent avoir des dossiers du travail, la console Shell/Bash et des mots de passe
2. Créer le groupe suivant : amis sous votre système
3. Attribuer le groupe : amis comme groupe primaire pour l'utilisateur user1 et comme groupe secondaire pour l'utilisateur user2. Afficher la liste de tous les groupes pour les deux utilisateurs
4. Se connecter avec user1, Appliquer le masque 22 sur sa session puis créer un dossier vide TP1.
5. Afficher les droits d'accès du TP1 (donner la commande et son résultat) puis citer les commandes que peut les appliquer sur la ressource chacun de ces utilisateurs : user1, user2 et user3 sur cette ressource ainsi



6. On veut attribuer à cette ressource les droits d'accès suivants: rwx rw- r-x, donner la commande qui peut faire cette tâche en utilisant la représentation symbolique et octale.

### *Exercice N°3 :*

1. Créer un fichier vide nommé f1, lui attribuer tous les droits d'accès (représentation octale) puis Afficher son inode
2. Passer au dossier /home puis créer un lien physique sur le fichier f1. Expliquer brièvement le rôle de ce lien et à quelle type de ressource s'applique.
3. En utilisant la technique de redirection, trier numériquement des données introduites au clavier puis diriger le résultat quel que soit son type (correcte ou incorrecte) vers f1
4. On veut lancer le processus de firefox en arrière-plan, citer les deux manières pour faire cette tâche. Afficher la liste des processus lancés en arrière-plan sur votre session.

