|  | **Administration et Sécurité Des SE (UNIX)**  **TP :** *Gestion des Disques*  ***Niveau*** *: 3B*  ***AU****: 2022-2023* |
| --- | --- |

**Objectifs :**

Le but de ce TP est de :

* Concevoir le plan de partitionnement LVM des disques d'un système Linux.
* Formater des partitions et Gérer les systèmes de fichiers.
* Contrôler le montage et le démontage d'un système de fichiers.
* Gérer les quotas disque.

**Environnement de travail :**

* Machine virtuelle ou physique avec un système d’exploitation Ubuntu 22.04

**Travail demandé :**

**Partie I : Gestion des disques**

1. Ajouter deux disques durs virtuels de tailles respectivement 10Go et 5Go
2. Vérifier la création de ces deux disques. Sous quels noms le système reconnait les deux disques ?
3. Reproduire le schéma de partitionnement LVM suivant :

















1. Formater les volumes logiques avec les systèmes de fichiers comme suit :
2. 1er volume logique : ext2
3. 2ème volume logique : ext4
4. 3ème volume logique : ext3
5. Sur le 1er volume logique, remplacer ext2 par ext3
6. Configurer le système de telle sorte que :
7. Les fichiers de **/mylog** seront montés sur le premier volume logique
8. Les répertoires personnels dans **/myhome** seront montés sur le second volume logique
9. Les fichiers de **/mytmp** seront montés sur le troisième volume logique tout en empêchant l’exécution des binaires.
10. Faire en sorte que les nouveaux volumes logiques seront montés automatiquement au démarrage du système

**Partie II : Gestion des quotas**

1. Créer deux utilisateurs « **user1** » et « **user2** » ayant comme répertoires personnels **/myhome** et appartenant à un groupe « **users** »
2. Créer deux utilisateurs « **admin1** » et « **admin2** » ayant comme répertoires personnels **/myhome** et appartenant à un groupe « admins »
3. Faire en sorte que « **user1**» ne pourra créer que **20 fichiers** sur son répertoire personnel. En cas de dépassement de limite, il bénéficiera encore de **3 jours** pour pouvoir créer **5 autres fichiers**.
4. Faire en sorte que les membres du groupe « admins » pourront partager uniquement jusqu’à **2Go d’espace disque** et auront un message de notification lorsqu’ils dépassent **1.5Go**.
5. Afficher un rapport détaillé sur les quotas alloués aux différents utilisateurs et groupes.