

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.

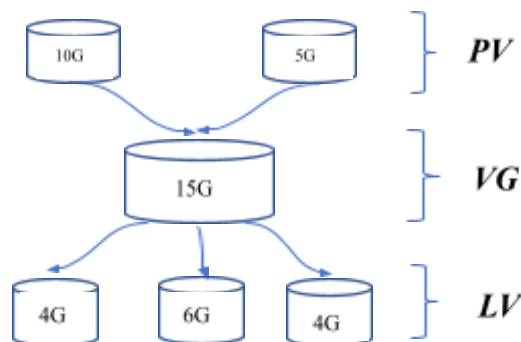
Environnement de travail :

- ✓ 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 reconnaît les deux disques ?
3. Reproduire le schéma de partitionnement LVM suivant :



4. Formater les volumes logiques avec les systèmes de fichiers comme suit :
 - a. 1^{er} volume logique : ext2
 - b. 2^{ème} volume logique : ext4
 - c. 3^{ème} volume logique : ext3
5. Sur le 1^{er} volume logique, remplacer ext2 par ext3
6. Configurer le système de telle sorte que :

- a. Les fichiers de **/mylog** seront montés sur le premier volume logique
 - b. Les répertoires personnels dans **/myhome** seront montés sur le second volume logique
 - c. Les fichiers de **/mytmp** seront montés sur le troisième volume logique tout en empêchant l'exécution des binaires.
7. 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.