



### Module M 104

V1

**Fonctionnement du système d'exploitation**

### Partie théorique

1. Citer les quatre systèmes d'exploitation destiné aux ordinateurs ?
2. Donner les quatre programmes de la mémoire ROM ?
3. Définir un système d'exploitation multitâche ?
4. Donner la configuration minimale requise pour installer Windows 10 64 bits.
5. Définir la structure logique d'un disque dur.
6. Quels avantages présente les disques durs dynamiques par rapport aux disques de base ?
7. Donner la structure physique d'un disque dur de type **SSD**.
8. Définir les termes suivants : la mise à jour et la mise à niveau.
9. Donner les outils de gestion des disques durs graphiquement et en ligne de commandes.
10. Que signifie un antivirus ?
11. Quels avantages présente le système de fichiers **NTFS** par rapport aux systèmes de fichiers ultérieurs.
12. Quel est le rôle de serveur **NFS** et donner son fichier de configuration.

## Partie pratique

### 1. Dossier Windows

**Sous ligne de commandes PowerShell      PS C:\WINDOWS\system32>**

1. Afficher la liste des utilisateurs locaux actif de votre machine.
2. Afficher la liste des groupes des utilisateurs qui sont présent sur votre machine.
3. Créer un nouveau groupe local nommé **G1**.
4. Créer deux nouveaux utilisateurs **U1** et **U2**.
5. Ajouter les deux utilisateurs crées au groupe **G1**
6. Vérifier que ces utilisateurs sont des membres de groupe **G1**
7. Afficher toutes les commandes concernant le par feu Windows.
8. Vérifier que le par feu est actif pour les profils (**Domain, Private et public**) afficher uniquement les champs « **Name** » et « **Enabled** ».
9. Activer le par feu pour le profil « **Domaine** »
10. Désactiver le par feu pour le profil « **privé** »

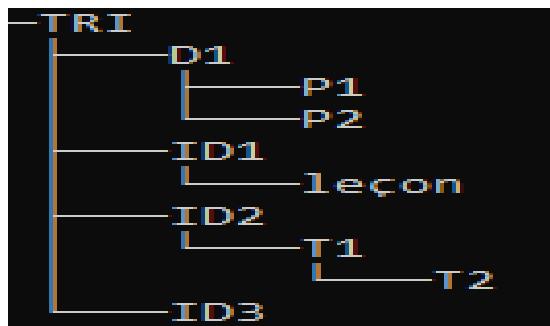
**Sous ligne de commande MSDOS**

Supposant que votre machine est dotée de deux disque durs **Disque0** en **MBR** et **Disque1** en **GPT** partitionnés en trois partitions chacun (**partition1**, **partition2** et **partition3**).

11. Exécuter la commande **DISKPART**.
12. Sélectionner le disque dur **Disque0**
13. Afficher le détail de ce disque.
14. Convertir ce disque en **GPT**
15. Assigner la lettre **G** à la partition3 de **Disque0**
16. Effacer le contenu de disque dur **Disque1**

### 2. Dossier linux

1. Afficher votre répertoire de travail.
2. Créer l'arborescence suivante :



3. Dans le répertoire **T2** créer en une seule commande deux fichiers nommés **test1** et **test2**

4. Copier ces deux fichiers vers le répertoire **P1**
  5. Déplacer le répertoire **T2** vers **ID1**
  6. Copier le répertoire **P1** vers **ID2**.
  7. Archiver le répertoire **D1** dans le fichier nommé **archive.tar**
  8. Accéder entant qu'administrateur (**root**).
  9. Afficher le contenu de répertoire **ID1** d'une façon détaillée et y compris des fichiers cachés.
  10. Créer un compte utilisateurs avec le nom **ofppt** avec les attributs suivants
    - Identificateur utilisateur **UID 555**.
    - Commentaire “**utilisateur simple**”
    - Le répertoire personnel **/home/ista** (on suppose que le répertoire ista existe)
    - L'interpréteur de commandes **Shell sh**.
  11. Modifier les droits de fichier **test1** en **rwx rw- rw-**
  12. Modifier **le propriétaire** de fichier **test2** en **ofppt** et son **groupe** en **ID2** en une seule commande.
  13. Donner la syntaxe de la commande rpm qui afficher tous **les paquetages installés** dans votre machine.
  14. Donner la syntaxe de la commande **rpm** qui permet d'installer un paquetage nommé **paquetage.rpm**
  15. Mettre à jour le paquetage **paquetage.rpm**.
-