



Direction Régionale de Casa Settat

**EVALUATION DE FIN DE MODULE
AU TITRE DE L'ANNEE 2022/2023**

Filière : ID

Niveau: TS

N° du module: 104

Intitulé du module: **Fonctionnement d'un système d'exploitation**

Variante : 2

Date d'évaluation: 18/01/2023

Année de formation: 1A

Epreuve: TH/PT

Durée : 3H

Barème/40

Partie 1: Système d'exploitation Windows (20 points)

1. Donner quatre fonctions d'un système d'exploitation **(2 points)**
2. Expliquer les termes suivants : multitâches, multiutilisateurs, multiprocessing et système embarqué **(2 points)**
3. Quelle est la différence entre un contrôleur et un pilote d'un périphérique **(2 points)**
4. Quelle la différence entre un déploiement High-touch et un déploiement Zero-Touch avec les outils de déploiement Microsoft du système Windows ? **(2 points)**
5. Décrire le rôle de chacune des fonctionnalités suivantes DirectAccess, Hyper-V, BitLocker **(2points)**

QCM (6 points)

6. Donner trois avantages du Système de fichier NTFS **(1point)**

.....
.....
.....
.....

7. Quelle est la différence entre la Migration et la Mise à niveau dans une installation du système Windows : **(1point)**

.....
.....
.....
.....

8. Une société vient d'acheter 40 ordinateurs plus 20 ordinateurs installés Windows 7. Le directeur vous demande d'installer Windows 10 sur tous les ordinateurs de la société.

Comment vous aller procéder ? **(1 point)**

- A. Utiliser le DVD Windows 10 pour installer les 60 ordinateurs
- B. Utiliser le service de création d'image système et partager image sur un serveur d'installation pour tous les ordinateurs
- C. Utiliser le service de déploiement avec MDT pour les nouveaux ordinateurs et faire migrer les 20 ordinateurs vers Windows 10
- D. Utiliser le service de déploiement avec une clé USB

9. Windows DISM est : **(1 point)**

- A. Outils pour la mémoire RAM
- B. Outils de déploiement pour gérer les clés d'activation
- C. Outils de déploiement pour la création, le déploiement et la gestion des images
- D. Outils d'assistance à l'installation pour la création des fichiers de réponses

10. Donner la configuration matérielle minimale pour installer Windows 10 **(1 point)**

Processeur :

RAM :

Disque :

11. Une société possède 15 ordinateurs Windows XP et 15 ordinateurs Windows 7 SP1. Le directeur vous demande de déployer sur ces 30 ordinateurs le système Windows 10 édition professionnelle. Il vous demande aussi que les ordinateurs doivent garder leurs applications et leurs données. Vous disposez d'un DVD Windows 7 SP3, d'un DVD Windows 8 et Windows 8.1 édition pro. Comment vous allez procéder ? **(1 point)**

.....
.....

DISKPART (4 points)

12. En utilisant l'outil DISKPART ; écrire les commandes qui permettent de réaliser les tâches suivantes :

(On dispose d'un serveur possédant 4 disques durs)

1. lister toutes les partitions du Disk1

2. sur disk1 :

-supprimer toutes les partitions

-créer une partition primaire de 40 Go, Formater la partition NTFS avec le label :

« Infrastructure Digital » et la lettre G :)

- une partition étendue de 50 Go

- une partition logique dans la partition étendue (partition 0) de 30 Go. Formater la partition NTFS avec label : « cours divers » et lettre H :)

3. sur le disk1 :

-afficher les détails de la partition 0

-Réduire la partition 0 de 10 Go

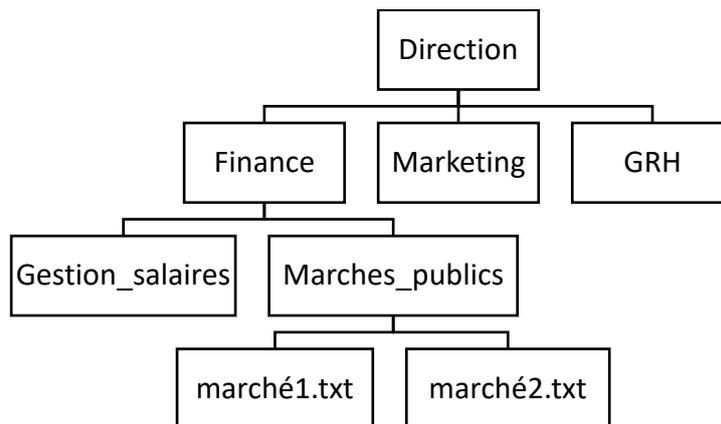
4. Créer un volume fractionné (agrégé par bande) entre le Disk2 et le Disk3 (Disk2 et Disk sont des disques dynamiques)

Partie 2 Système Linux (20 points)

1. Créer les groupes et les utilisateurs selon le tableau suivant (4 points)

Utilisateur	UID	Group Initial	GID	Groupe supplémentaire	Mot de passe
Said	1000	Finance	1001	Comptables	SaFin@123
Kamal	3000	Managers	3001		KaMan@123
Hamid	4000	Comptables	4001	Managers, Finance	com@123

2. Créer l'arborescence suivante en utilisant une seule commande (5 points)



3. Créer Les fichiers marché1.txt et marche2.txt (1 point)

4. Créer le répertoire « Stratégie » sous « Marketing » (1 point)

5. Copier les fichiers marché1.txt et marche2.txt dans le répertoire Direction (une seule commande) (1point)

6. Chercher tous les fichiers du répertoire /Direction et ses sous répertoires dont le nom commence par « S » ou « s » (1 point)

7. Copier les tous fichiers dont l'extension est «.xls», «.ppt » et «.c» plus les deux stratégie.txt et finance_pubic.txt se trouvant dans le répertoire /Marchés publics sur le répertoire /Marketing (une seule commande) (1 point)

8. Extraire du fichier /etc/passwd les 6 derniers utilisateurs créés **(1 point)**
9. En utilisant la commande **umask** ; créer les répertoires « Gestion_carrière » et « Offre emploi » sous le répertoire /GRH avec les droits par défaut suivants: utilisateur: WRX, groupe : RX et autres: aucun **(1 point)**
10. Modifier les droits du fichier marché1.txt de la façon suivante :
Utilisateur : WRX, groupe : R et autres : aucun **(1 point)**
11. Ajouter les droits Lire et Exécuter à autres (others) pour le dossier « Offre emploi » **(1 point)**
12. Installer le package compressé Openldap-4.Op1-3.1386.tgz **(1 point)**
13. Donner la liste des fichiers dont la taille dépasse 50Mo. et auxquels on avait accès il y a 6 jours **(1point)**