



مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل

Office de la Formation Professionnelle et de la promotion du travail

Direction Régionale Béni Mellal Khénifra



Examen Régional de Fin de module

Session Février 2022

| | | | |
|---|-------------------------|--------------------|--------------------|
| <u>CFP :</u> | | <u>EFP :</u> | |
| <u>Numéro & Intitulé Module : M104 Fonctionnement du système d'exploitation</u> | | | |
| <u>Filière : ID</u> | <u>Année :2021/2022</u> | <u>Niveau : TS</u> | <u>Barème :/40</u> |
| <u>Type Epreuve :</u> | <u>Variante : V1</u> | <u>Date :</u> | <u>Durée :4H</u> |

Consignes et conseils aux candidats :

- Aucun document ou support de cours n'est autorisé (autres outils ou consignes à préciser) ;

Détail du barème :

Partie I (20 points)

| Question | Barème |
|----------|--------|
| Q1 | 0.5 |
| Q2 | 0.5 |
| Q3 | 0.5 |
| Q4 | 0.5 |
| Q5 | 0.5 |
| Q6 | 0.5 |
| Q7 | 1 |
| Q8 | 2 |
| Q9 | 1 |
| Q10 | 2 |
| Q11 | 2 |
| Q12 | 1 |
| Q13 | 1 |
| Q14 | 7 |

Partie II (20 points)

| Question | Barème |
|----------|--------|
| Q1 | 0.5 |
| Q2 | 0.5 |
| Q3 | 1 |
| Q4 | 1 |
| Q5 | 3 |
| Q6 | 1 |
| Q7 | 1 |
| Q8 | 1 |
| Q9 | 1.5 |
| Q10 | 1.5 |
| Q11 | 1 |
| Q12 | 3 |
| Q13 | 4 |

Partie I :

- Q1) Est-il possible d'utiliser BIOS sur un disque dur de 4To ?
- a. Non, les BIOS ne peuvent pas adresser plus de 2,2To
 - b. Oui
- Q2) Quelle est la signification de BIOS ?
- a. Basic Integrated Output System
 - b. Basic Input Output System
 - c. Basic Interface Output System
- Q3) Quand se fait l'exécution de BIOS ?
- a. Dès la mise en marche de l'ordinateur
 - b. Après le chargement de système d'exploitation
 - c. Avant de charger les pilotes
- Q4) Quel est le système d'exploitation qui utilise le système de fichiers ext de manière native ?
- a. Windows
 - b. Linux
 - c. Mac OS
- Q5) Quels sont les deux principaux systèmes de fichiers dans Microsoft Windows ?
- a. FAT32 et NTFS
 - b. HFS et UFS
 - c. XFS et ext3
- Q6) Quel est le système de fichiers qui garantit la journalisation ?
- a. Ext2
 - b. Ext4
 - c. Proofs
- Q6) Quel élément contient des informations sur l'organisations du disque dure ?
- a. BOOTMGR
 - b. MBR
 - c. CPU
 - d. Registre Windows
- Q7) Quel est le rôle d'un système d'exploitation ?
- Q8) Donner trois exemples de système d'exploitation Windows et trois distributions Linux

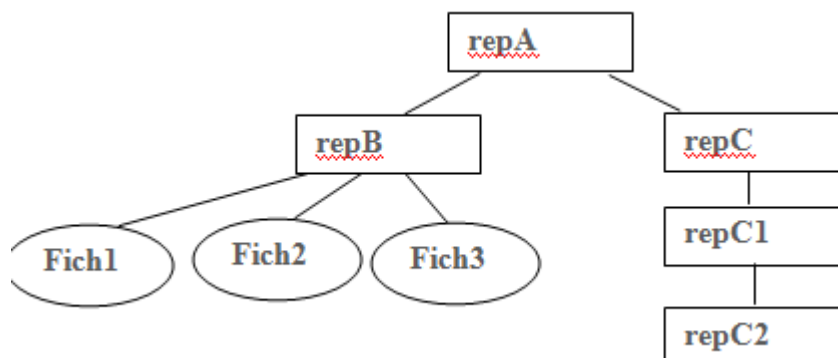
- Q9) Quel est la fonction d'un disque dur
- Q10) Donner une comparaison entre un disque dur HDD et SSD
- Q11) Donner deux méthodes qui permettent de gérer un disque dur sous Windows
- Q12) Quelle est la configuration minimale requise pour installer windows10
- Q13) On veut utiliser notre machine Windows 10 comme serveur web de test, pour cela on doit activer la fonctionnalité IIS (Internet Information Services), donner la suite d'étapes à suivre.
- Q14) Donnez la commande PowerShell qui permet de :
- Créer l'utilisateur user1
 - Créer le groupe EFM_GR
 - Ajouter l'utilisateur user1 au groupe EFM_GR
 - Afficher la liste des groupes sur la machine locale
 - Afficher les membres du groupe EFM_GR
 - Configurez votre pare feu afin d'autoriser le trafic HTTP sur le port TCP 80 pour le profile Domain
 - Que fait la commande suivante :

Set-NetFirewallProfile -Profile Domain,Private - Enabled False

Partie II :

Donner la commande sous linux pour :

- Créer le compte utilisateur user1.
- Créer le groupe groupe1
- Ajouter l'utilisateur User1 au groupe groupe1.
- Vérifier le fichier /etc/passwd
- Créer l'arborescence suivante, on donne pwd = /home/user



6. En utilisant un **chemin Absolu**, déplacez-vous dans le répertoire repC1.
7. Vous êtes dans RepC1, Copier le fichier Fich2 dans le répertoire repC2 (le nom de la copie sera Fich2copie)
8. Supprimer le repertoire repC2 (repC2 n'est pas vide)
9. Créer une archive du répertoire repB en utilisant la compression gzip, appeler l'archive **archive.tar**.
10. Accorder les droits nécessaires au fichier Fich2 pour pouvoir :
 - Lire, modifier et exécuter (pour le propriétaire).
 - Lire, modifier mais pas exécuter (pour le groupe propriétaire).
 - Lire mais pas modifier ni exécuter (pour les autres).
11. Afficher tous les processus de tous les utilisateurs
12. Que fait les commandes suivantes :
 - a. rpm -i php-4.1.2-2.1.8.i586.rpm
 - b. rpm -qa | grep dhcp
 - c. rpm -ql bind | grep service
13. La commande ls a donné comme résultat :

Fich1 fich2 fich3 afich bfich zfich fichier1 fichier2 fichier10 bfich bfich1

Quels sont les éléments qui seront afficher si on exécute la commande :

- a. ls a*
- b. ls [a,b]*
- c. ls ?????
- d. ls *erl