

Direction Régionale Centre Nord

Examen de Fin de Module Régional (1er semestre)

Année de Formation : 2022/2023

Module 104 : Fonctionnement du système d'exploitation

Filière : Infrastructure Digitale **Durée :** 2 H 30

Niveau : Technicien Spécialisé **Barème :** /40

Coefficient : 3

Variante : V3-1

Partie théorique : (10 points)

- 1) Qu'est-ce qu'un système d'exploitation multi-utilisateurs? (2pts)
- 2) Citer deux éditions de Windows 10? (2pts)
- 3) Qu'est qu'un volume logique? (2pts)
- 4) Qu'est-ce que BitLocker? (2pts)
- 5) Répondre aux QCM suivantes. **Choisissez une seule réponse.** (2pts)
 - a) Qu'appelle-t-on le composant, du système d'exploitation, permettant d'enregistrer et d'organiser les fichiers dans une arborescence.

A. Le noyau	C. Le Shell
B. Le système de fichiers	D. L'allocateur
 - b) Qu'appelle-t-on le répertoire Linux qui contient les commandes employées par tous les utilisateurs.

A. /bin	C. /tmp
B. /etc	D. /var
 - c) Quelle cmdlet PowerShell permet d'obtenir le système d'aide d'une commande.

A. Get-Help	C. Get-Member
B. Get-Command	D. Get-Aide
 - d) Quel raccourci clavier Windows permettant de coller un élément sélectionné.

A. Ctrl + C	C. Ctrl + V
B. Ctrl + S	D. Ctrl + A

Partie pratique : 30 points

Dossier 1 : Partie Windows10 (8 points)

Direction Régionale Fès-Meknès المديرية الجهوية فاس مكناس

Av Omar Ben Abdeljalil, Route Ain Smen Al Adarissa BP 6329 Barid Al Bank Al Adarissa - Fès-

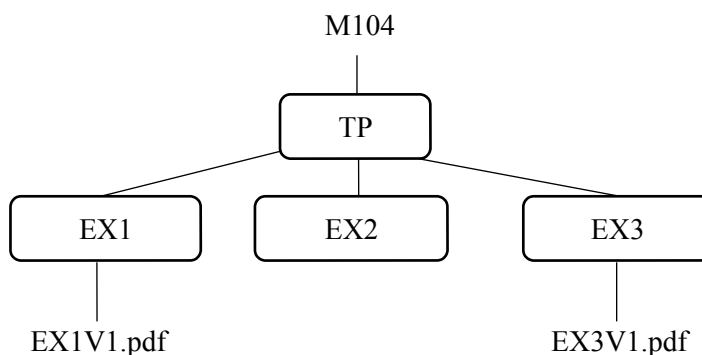
شارع عمر ابن عبد الجليل، طريق عين السمن الأدارسة ص.ب 6329 البريد البنك الأدارسة فاس

☎ : 0535 60 70 07 // 0535 61 08 19 // 📠 : 0535 60 39 97 // E-mail : drcn@ofppt.ma

- 1) En utilisant les commandes MS-DOS ou PowerShell : **(4pts)**
 - Se positionner dans la racine du lecteur actuel.
 - Créer le dossier **GestionV31**.
 - Créer un fichier nommé **GestV31.txt** dans le dossier **GestionV31**.
 - Lister le contenu du dossier **GestionV31**.
- 2) Créer un utilisateur local nommé **ClientV31** et un groupe local nommé **IDV31**. **(2pts)**
- 3) Ajouter l'utilisateur **ClientV31** au groupe **IdV31** (utiliser l'une des cmdlet ***-LocalGroupMember**). **(2pts)**
- 4) Afficher les informations de l'utilisateur **ClientV31**. **(2pts)**
- 5) Supprimer le groupe **IdV31**. **(2pts)**
- 6) Désactiver le pare-feu Windows sur le profil **Private**. Puis afficher la configuration du pare-feu pour tous les profils (utiliser les cmdlet ***-NetFirewallProfile**). **(2 pts)**

Dossier 2 : Partie Linux (22 points)

- 1) Se positionner dans le répertoire **/tmp**. Puis afficher le chemin du répertoire actuel. **(2 pts)**
- 2) Créer, dans **/tmp**, l'arborescence suivant : **(4 pts)**



- **Répertoires** : TP, EX1, EX2 et EX3
 - **Fichiers** : EX1V1.pdf et EX3V1.pdf
- 3) Attribuer tous les droits à tous les utilisateurs sur le répertoire **TP**. **(2 pts)**
 - 4) Copier le fichier **/etc/hosts** dans le répertoire **EX1** sous le nom **hosts-copy**. Puis afficher le contenu du fichier **hosts-copy**. **(2 pts)**
 - 5) Déplacer le contenu du répertoire **EX1** dans **EX2**. Puis afficher le contenu du répertoire **EX2**. **(2 pts)**
 - 6) Créer un lien symbolique (commande **ln -s**) pour le fichier **EX3V1.pdf** du répertoire **EX3** dans **EX2** et nommer-le **Lien-EX3V1.pdf**. **(2 pts)**
 - 7) Vérifier si le package **openssh** est installé ou non. **(2 pts)**

BARÈME :

Partie théorique :	Questions				
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5
/10 pts					
Points	2 pts	2 pts	2 pts	2 pts	2 pts

Partie pratique :	Questions					
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6
Dossier 1 /14 pts						
Points	4 pts	2 pts	2 pts	2 pts	2 pts	2 pts

Partie pratique :	Questions							
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8
Dossier 2 /16 pts								

Points	2 pts	2 pts	2 pts	2 pts	2 pts	2 pts	2 pts	2 pts
--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------