



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 : V2-2			

Partie théorique : (10 points)

- 1) Qu'est-ce qu'un shell? (2pts)
 - 2) Qu'est-ce qu'un Antivirus ? (2pts)
 - 3) Qu'est ce qu'une carte mère ? (2pts)
 - 4) Citer deux principales composantes d'un système d'exploitation. (2pts)
 - 5) Répondre aux QCM suivantes. **Choisissez une seule réponse.** (2pts)
 - a) Qu'appelle-t-on le composant qui permet de stocker des informations pendant tout le temps de fonctionnement de l'ordinateur, et son contenu sera détruit dès lors que l'ordinateur est éteint ou redémarré.
A. Disque dur
B. Mémoire vive
C. Processeur
D. Mémoire morte
 - b) Quelle est la représentation octale de ces permissions -wx r-x r-- ?
A. 377
B. 766
C. 354
D. 754
 - c) Quelle Cmdlet PowerShell permet d'afficher le contenu d'un fichier ?
A. Get-Item
B. New-Item
C. Print-Contenu
D. Get-Content
 - d) Lequel est un outil permettant le renforcement de la sécurité dans un système d'exploitation ?
A. Pare-feu
B. Sauvegarde (Backup)
C. Défragmentation du disque
D. Toutes les réponses sont fausses

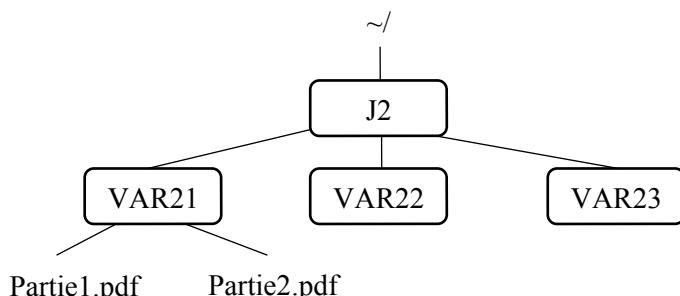
Partie pratique : 30 points

Dossier 1 : Partie Windows10 (8 points)

- 1) En utilisant les commandes MS-DOS ou PowerShell : **(4 pts)**
 - Afficher le nom de votre machine.
 - Afficher le chemin du dossier courant.
 - Se déplacer à la racine de la partition C: (chemin c:\) .
 - A cet emplacement, créer un dossier nommé **SYS**.
- 2) Copier les fichiers, du répertoire **C:\Windows\System32**, dont leurs noms se terminent par .sys dans le dossier nommé **SYS**. **(2 pts)**
- 3) Créer un groupe local nommé **EFMRV22** puis afficher la liste des groupes locaux sur votre machine. **(2 pts)**
- 4) Ajouter l'utilisateur **Administrateur (Administrator si votre Windows 10 est en anglais)** au groupe **EFMRV22**. (utiliser l'une des cmdlet *-LocalGroupMember). **(2 pts)**
- 5) Afficher la liste des membres du groupe **EFMRV22**. **(2 pts)**
- 6) Afficher la liste des services dont le **DisplayName** contient le mot **update**. **(2 pts)**

Dossier 2 : Partie Linux (16 points)

- 1) Se positionner dans votre dossier personnel. Puis afficher le chemin du répertoire courant. **(2 pts)**
- 2) Créer l'arborescence suivant : **(4 pts)**



- **Répertoires** : J2, VAR21, VAR22 et VAR23
 - **Fichiers** : Partie1.pdf et Partie2.pdf
- 3) Copier le fichier **Partie1.pdf** dans le répertoire **VAR22**. **(2 pts)**
 - 4) Lister en détail le contenu du répertoire **J2** et de ses sous-répertoires et placer le résultat dans le fichier **/EFMR/details.txt**. **(2 pts)**
 - 5) Renommer le fichier **Partie2.pdf** du répertoire **VAR21** par **Linux.pdf**. **(2 pts)**
 - 6) Rechercher dans le répertoire **/etc** les fichiers de type fichier dont le nom se termine par **.db** et rediriger les erreurs dans **/dev/null**. **(2 pts)**
 - 7) Archiver le dossier **J2** sous le nom **J2.tar**. Puis lister le contenu du répertoire **EFMR**. **(2 pts)**

BARÈME :

Partie théorique :	Questions				
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5
/10 pts	2 pts	2 pts	2 pts	2 pts	2 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	4 pts	2 pts	2 pts	2 pts	2 pts	2 pts
Points	4 pts	2 pts	2 pts	2 pts	2 pts	2 pts

Partie pratique : Dossier 2 /16 pts	Questions						
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7
Points	2 pts	4 pts	2 pts				