Direction Régionale RABAT-SALÉ-KENITRA Évaluation de Fin de Module Régionale Année de Formation 2024/2025	Nom:
	H.A

Code module : M104 Intitulé du module : Fonctionnement du système d'exploitation

Nom& Prénom du correcteur			Émargement	
Année	;	1A	Note finale	/40
Filière	:	Infrastructure Digitale	Durée	: 2h30mn

Théorie: (15 Points)

1.	Quels sont les principaux avantages apportés avec l'UEFI par rapport au BIOS ?	(2 Pts)	
2.	De quoi est composé un disque dur HDD ?	(2 Pts)	
3.	Quel est le rôle d'un système de fichier (SGF), Donnez deux exemples de système de fi	chiers ? (1 Pt)	
4.	Donner trois exemples de périphériques d'entrée/sortie ?	(1.5 Pt)	
5.	. Le système d'exploitation permet l'exécution de plusieurs applications simultanément, il s'agit d'ur		
	(choisir une réponse) :	(0.5 Pt)	
	A. Multi-processing.		
	B. Multi-utilisateurs.		
	C. Multi-tâches.		
6.	Quel est le principal système de fichiers adopté par une distribution GNU/Linux ?	(0.5 Pt)	
7.	Quelle est la différence entre une partition primaire et une partition étendue ?	(2 Pts)	
8.	Citer trois exemples de systèmes d'exploitation serveur différents ?	(1.5 Pt)	
9.	Donner 3 éditions de Windows 10 ?	(1.5 Pt)	
10.	Quelle option d'installation de système d'exploitation vous choisissez pour transférer l	es programmes,	
	les configurations personnalisées et les profils utilisateur via le réseau entre deux ordin	nateurs	
	exécutant Windows 10 ?	(1 Pt)	
11.	Expliquez les différences entre un programme et un processus ?	(0.5 Pt)	
12.	Donnez quelques outils pour protéger un poste informatique contre les attaques d'inte	ernet ? (1 Pt)	
R	éservé à l'établissement Code :	Page 1/6	
S	urveillant1 :		
S	urveillant2 :www.ofppt.info	odule : M104	
		The state of the s	

Pr	atique : (25 Points)	
Exe	ercice 1 : Windows (10 Pts)	
1.	Ecrire les cmdlets PowerShell qui répondent aux besoins suivants :	
1.	Créer le groupe d'utilisateurs GRP1_ID.	(1 Pt)
2.	Créer le compte utilisateur USER1_ID avec le mot de passe EFP@S17_2025.	(1 Pt)
3.	Ajouter au groupe GRP1_ID l'utilisateur USER_ID.	(1 Pt)
4.	Créer le fichier nommé script_GRP_USER.ps1 dans C:\Users\USER\Desktop.	(1 Pt)
5.	Copier le fichier créé script_GRP_USER.ps1 dans le lecteur F:\	(1 Pt)
6.	Vérifier l'existence du fichier script_GRP_USER.ps1 dans le lecteur F:\	(1 Pt)
7.	Afficher l'état du pare-feu Windows Defender (pour tous les profils).	(1 Pt)
11.	Avec l'outil Diskpart créer une partition primaire nommée DATA avec les parame	ètres suivants : (3 Pts)
	o Disque numéro : 0.	
	o Taille: 20 Go.	
	 Système de fichiers : NTFS. 	
Ex	ercice 2 : LINUX (15 Pts)	
NB	: Pour toutes les questions, on suppose qu'on se trouve dans le répertoire pers	sonnel (son chemin
ďa	ccès est /home/user_id).	
•	: Pour toutes les questions, on suppose qu'on se trouve dans le répertoire personne est /home/user_id). Réservé à l'établissement Code :	Page 3 / 6
	Surveillant1:	
	Surveillant2:	Code Module : M104

1.	Tracer l'arborescence créée dans le répertoire personnel à partir de la ligne de commande suivante :	
	mkdir –p ID/Compétences/ {SE, "Réseau informatique"}.	(1.5 Pt)
2.	Ecrire les lignes de commandes linux répondant aux besoins suivants :	
	A. Afficher la liste des groupes d'utilisateurs.	(1 Pt)
	B. Modifier le mot de passe du compte utilisateur user_id.	(1 Pt)
	C. Renommer le répertoire SE par "Système d'exploitation".	(1 Pt)
	D. Chercher tous les fichiers textes dont la taille est supérieure à 20 Ko.	(1 Pt)
3.	Vous avez un fichier nommé Linux.txt situé dans le répertoire « Système d'exploitation	on », en lançant la
	commande Is —I Linux.txt on obtient : -rw-r—r—1 user_id techniciens 4096 Nov 22 1	1:30 Linux.txt
	A. Décrire les différents champs de cette ligne.	(3.5 Pts)
	B. Changer le groupe du fichier Linux.txt en administrateurs.	(1 Pt)
	C. Attribuer au fichier Linux.txt, en utilisant le mode symbolique et octal, les droits	suivants : (2 Pts)
	 Le propriètaire : Lecture, écriture et exécution. 	
	Le groupe : lecture et écriture	
	o Les autres : lecture.	
4.	Supprimer le fichier Linux.txt en demandant la confirmation avant la suppression.	(1 Pt)
5.	Archiver et compresser en même temps le répertoire ID sous le nom Infrastructure-di	igitale.tar.gz dans
	le répertoire /home/user_id.	(1 Pt)
6.	Affichez la liste des processus lancés par user_id.	(1 Pt)
	A BULLA A SULLA A SULL	
	Service Service	
Ré	Assumé à Métablisseure et Cala	Page 4 / 6
Su	urveillant1:	
	urveillant2 :	odule : M104
	Code IVI	