

 <b>OFPPT</b> <i>La voie de l'avenir</i>	<b>مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل</b> Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail <b>Direction Régionale Béni Mellal Khénifra</b>	 <b>OFPPT</b> <i>La voie de l'avenir</i>
---	--	---

### Examen Régional de Fin de module

**Session Février 2023**

<b>Filière : Infrastructure Digitale</b>	<b>Année : 1A</b>	<b>Niveau : TS</b>
<b>Numéro du Module : M104</b>	<b>Intitulé module :</b> <b>Fonctionnement du système d'exploitation</b>	
<b>Durée : 3h30</b>	<b>Date : 18/02/2023</b>	<b>Horaire : 8h00 – 12h00</b>

#### **Consignes et conseils aux candidats :**

- Aucun document ou support de cours n'est autorisé.
- Reprendre le détail du barème ci-dessous sur la première page de votre feuille de rédaction

#### **Détail du barème :**

#### **Partie Théorique (18 pts)**

#### **Partie pratique (22 pts)**

Question	Barème
<b>Q1</b>	<b>3 pts</b>
<b>Q2</b>	<b>1.5 pts</b>
<b>Q3</b>	<b>1.5 pts</b>
<b>Q4</b>	<b>1.5 pts</b>
<b>Q5</b>	<b>1.5 pts</b>
<b>Q6</b>	<b>1.5 pts</b>
<b>Q7</b>	<b>1.5 pts</b>
<b>Q8</b>	<b>1 pts</b>
<b>Q9</b>	<b>3 pts</b>
<b>Q10</b>	<b>1 pts</b>
<b>Q11</b>	<b>1 pts</b>

Question	Barème	Question	Barème
<b>Q12</b>	<b>2 pts</b>	<b>Q19</b>	<b>1 pts</b>
<b>Q13</b>	<b>2 pts</b>	<b>Q20</b>	<b>1 pts</b>
<b>Q14</b>	<b>2 pts</b>	<b>Q21</b>	<b>1 pts</b>
<b>Q15</b>	<b>2 pts</b>	<b>Q22</b>	<b>1 pts</b>
<b>Q16</b>	<b>1 pts</b>	<b>Q23</b>	<b>1 pts</b>
<b>Q17</b>	<b>1 pts</b>	<b>Q24</b>	<b>1 pts</b>
<b>Q18</b>	<b>5 pts</b>	<b>Q25</b>	<b>1 pts</b>

## Partie THEORIQUE (18 PTS)

### Informations système

Date/heure du jour : mardi 11 janvier 2022, 01:14:03  
Nom de l'ordinateur : DESKTOP-1P3272V  
Système d'exploitation : Windows 10 Professionnel 64 bits (10.0, build 19042)  
Langue : français (Paramètres régionaux : français)  
Fabricant du système : LENOVO  
Modèle du système : 10AAS2CY00  
BIOS : LENOVO BIOS Rev: FBKT96A 0.0  
Processeur : Intel(R) Core(TM) i3-4130T CPU @ 2.90GHz (4 CPUs), ~2.9GHz  
Mémoire : 16384MB RAM  
Fichier de pagination : 5233 Mo utilisé(s), 13472 Mo disponible(s)  
Version DirectX : DirectX 12

Rechercher les signatures numériques WHQL

DxDiag 10.00.19041.0928 64 bits Unicode Copyright © Microsoft. Tous droits réservés.

1. A l'aide de la figure en dessus, compléter le tableau ci-dessous :

Type de processeur	
Vitesse de processeur	
Marque d'ordinateur	
Taille de la mémoire vive	
Nombres des cœurs	
Le Système d'exploitation installé	

2. Définir un système d'exploitation.

3. Donner un exemple de chaque type de périphérique :

	Exemple
Périphérique d'entrée	
Périphérique de sortie	
Périphérique de stockage	

4. Donner la configuration minimale requise pour installer WINDOWS 10 64 Bits

Processeur	RAM	Stockage

5. Soit le prompt : [Tux@Mandriva Tesla]\$ , Entourer les bonnes réponses:

- Linux est un système d'exploitation : Propriétaire - Open source
- Le nom de l'utilisateur est : Tux - Mandriva – Tesla
- Le nom de la machine est : Tux - Mandriva - Tesla - @ - \$
- Le compte utilisateur est un compte : invité – standard – root

6. Remplir le tableau suivant :

	Nombre de partitions	Taille Max de partition
MBR		
GPT		

7. Donner la différence entre un disque HDD et un disque SSD (Utiliser les signes + et -)

	Vitesse	Prix	Taille
HDD			
SSD			

8. Donner deux avantages de système de fichiers NTFS.

9. Les autorisations NTFS et de partage d'un dossier sont présentées dans le tableau en dessous :

Groupe	Membres	NTFS	Partage
Admins	Ahmed	Contrôle Total	Accès Refusé
Equipe	Ahmed, Said	Lecture	Modifier
Marketing	Said, Rachida	Ecriture	Contrôle Total
Techniciens	Rachida, Ahmed	Modification	Lecture

Déterminer les autorisations de chaque utilisateur sur ce dossier en local et via le réseau en remplissant le tableau suivant :

Utilisateur	Autorisation en local	Autorisation via le réseau
Ahmed		
Said		
Rachida		

10. Quels sont les types de volumes qu'on peut créer sur un disque.

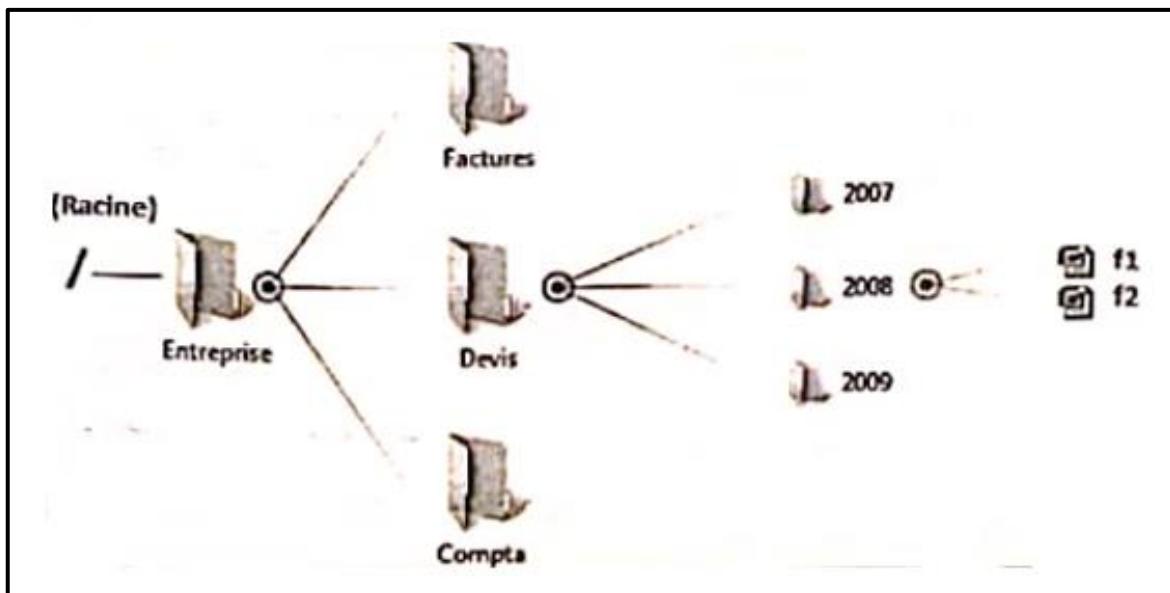
11. Relier chaque élément avec son rôle.

Antivirus	Permet la Gestion d'accès aux applications
Applocker	Se protéger contre les programmes malveillants
BitLocker	Autoriser ou refuser des paquets en entrant ou sortant
Pare-feu	Crypter une partition par un mot de passe

## Partie PRATIQUE (22 PTS)

### Exercice 1: Commandes Linux

Vous êtes connecté à l'aide du compte root, vous êtes sur le répertoire Racine. Dans toutes les questions de cette partie travailler avec des chemins absous ou mentionner votre répertoire courant.



12. Créer les dossiers du schéma ci-dessus.
13. Créer les fichiers du schéma ci-dessus.
14. Renommer le fichier f1 en file1.
15. Copier le fichier f2 vers le dossier Compta.
16. Archiver le dossier Devis sous le nom Devis.tar dans le même emplacement.
17. Supprimer le dossier Devis sans confirmation.
18. Soit l'affichage suivant :

```
[root@localhost Entreprise]# ls -l
total 16
drwxr-xr-x    2 root      root           56 Jan  6 11:31 Compta
drwxr-xr-x    5 root      root          100 Jan  6 11:31 Devis
-rw-r--r--    1 root      root        4096 Jan  6 11:36 Devis.tar
drwxr-xr-x    2 root      root           37 Jan  6 11:31 Factures
```

- A. Quel est la taille de fichier Devis.tar ?
- B. Expliquer les nombres affichés en deuxième colonne.
- C. Quelles sont les autorisations de groupe de propriétaires sur le fichier Devis.tar ?
- D. Modifier les autorisations sur le fichier Devis.tar de sorte que le propriétaire peut tout faire sur le fichier, le groupe peut lire et écrire et les autres n'ont aucun droit.

E. Effectuer la modification nécessaire pour que l'utilisateur Ahmed devient le nouveau propriétaire de fichier Devis.tar.

### Exercice 2 : PowerShell

Ecrire les commandes PowerShell permettant de :

19. Afficher tous les utilisateurs de système.
20. Créer le groupe Equipe.
21. Créer l'utilisateur AHMED avec le mot de passe (123) et l'utilisateur SAID sans mot de passe.
22. Ajouter AHMED et SAID au groupe Equipe.
23. Afficher les membres de groupe Equipe.
24. Supprimer l'utilisateur SAID sans confirmation.
25. Activer le pare-feu pour le profile publique.