

	<b>مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل</b>			
	<b>Office de la Formation Professionnelle et de la promotion du travail</b>			
	<b>Direction Régionale Béni Mellal Khénifra</b>			

## Examen Régional de Fin de module

Session Février 2022

<b><u>Numéro &amp; Intitulé Module : M104 Fonctionnement du système d'exploitation</u></b>			
<b><u>Filière</u> : Infrastructure Digitale</b>	<b><u>Année</u> : 1er</b>	<b><u>Niveau</u> : TS</b>	<b><u>Barème</u>:/40</b>
<b><u>Type Epreuve</u> : Théorique</b>	<b><u>Variante</u> : V1</b>	<b><u>Date</u>: 14/02/2021</b>	<b><u>Durée</u> : 3h30</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 (20 points)	
Question	Barème
Exercice 1	10pts
Exercice 2	6pts
Exercice 3	4pts

Partie pratique (20 points)	
Question	Barème
Exercice 4	5pts
Exercice 5	8pts
Exercice 6	7pts

Total	/40
-------	-----

### **Partie théorique :**

**Exercice 1 :**

1. Citer le rôle de l'outil Centre de compatibilité Microsoft ?
2. Définir les termes suivants : Multiutilisateur, Multitâche ?
3. Donner la différence entre MBR et GPT ?
4. Expliquer le principe de volume Agrégé par bandes ?
5. Citer les types des partitions ?
6. Donner les produits de sécurité de Windows 10 ?
7. Citer 3 exemples de distribution de linux ?
8. Quelle est la différence entre le chemin absolu et le chemin relatif ?
9. Quelle est la différence entre les commandes `chown` et `chgrp` ?
10. Donner les informations citées dans l'invite de commande (`promet`) ?

**Exercice 2 :** Compléter tableau par l'autorisation correcte :

Autorisation NTFS	Autorisation de partage	Autorisation local	Autorisation via réseau
Lecture	Lecture		
Modification	Lecture		
Contrôle total	Modification		
Ecriture	Lecture		

**Exercice 3 :** Ali un compte qui appartient aux groupes TRI, TDI et ISGI. Donner l'autorisation local de Ali dans ces différents cas

Autorisation NTFS sur				Autorisation local
Ali	Groupe TRI	Groupes TDI	Groupe ISGI	
Lecture	Ecrire	Modification	Lecture	
Contrôle total	Lecture	Lecture	Accès refusé	
Contrôle total	Lecture	Lecture	Lecture	
Lecture	Ecrire	Lecture	Modifier	

**Partie pratique :**

**Exercice 4 :** Déterminer les commandes PowerShell permettant de réaliser les actions suivantes :

1. Vérifiez la liste des utilisateurs sur votre machine ?
2. Vérifiez la liste des groupes qui sont présents sur la machine ?
3. Créez un utilisateur ALI avec le mot de passe "Test@123" ?
4. Ajoutez l'utilisateur ALI au groupe ID101 ?
5. Vérifiez que l'utilisateur ALI est membre de groupe ID101 ?

**Exercice 5 :** Déterminer les commandes permettant de réaliser les actions suivantes :

1. Supprimer la liste des fichiers de `/home/tux1/` dont le nom commence par un nombre (0-9).
2. Affiche la liste des fichiers de `/home/tux1/` dont le nom contient la chaîne "fich".
3. Afficher le chemin de répertoire courant.
4. Copier les fichiers d'extension ".java" du répertoire courant dans le répertoire `/math` de l'utilisateur.
5. Quelle est la commande permettant de déplacer le fichier `./exemple2.test` vers `/`.
6. Lister le contenu de répertoire `/home/tux1` avec les détails, les fichiers cachés doivent être affichés aussi.
7. Lister tous les fichiers qui débute par un Majuscule et se termine par chiffre.

8. Supprimer le fichier "**fich.txt**".

**Exercice 6 :** Déterminer les commandes permettant de réaliser les actions suivantes :

1. Ajouter l'utilisateur **Ahmed** avec comme shell **/bin/sh** et le commentaire "**Ahmed chef d'équipe**" ?
2. Ajouter le groupe TRI101 ?
3. Affecter l'utilisateur Ahmed au groupe TRI101 ?
4. Ajouter le droit exécution au dossier **/home** et son contenu à tous les utilisateurs (user, group et other) ?
5. Changer l'utilisateur propriétaire de fichier **fich.txt** par **Ahmed** ?
6. Donner deux méthodes pour installer un package Linux ?
7. Afficher la liste des processus de votre système ?