

Examen régional de fin de module  
Année de Formation 2021/2022

Module M 104  
Fonctionnement du système d'exploitation

Filière : Infrastructure Digitale

Durée 1h30

Année : 1<sup>o</sup> A

Barème / 40

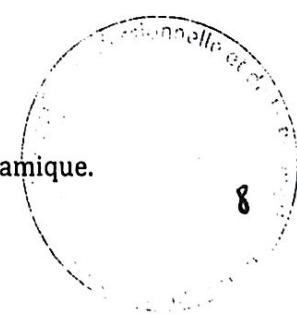
**PARTIE THEORIQUE ( /14)**

1. Un utilisateur "User1" est membre dans deux groupes ID-G1 et ID-G2.  
Un dossier nommé DocID est partagé et dispose des autorisations suivantes:

Utilisateur /Groupe	Autorisations de partage	Autorisations NTFS	Autorisation effective de User1
User1 (utilisateur)	Lecture	-	
ID-G1(Groupe)	-	Lecture et Exécution	
ID-G2(Groupe)	-	Modifier	.....
Tout le monde(Groupe)	Modifier	Lecture	

Trouvez l'autorisation effective accordées à l'utilisateur User1 sur le dossier DocID via le réseau?

2. Quel est le rôle du système d'exploitation?  
3. Quel est le format d'image d'un système d'exploitation Windows ?  
4. Citez les types de volume à tolérance de panne dans un disque dynamique.  
5. Citez le nom de deux distributions de Linux.  
6. Quel est le chargeur de démarrage de Linux?



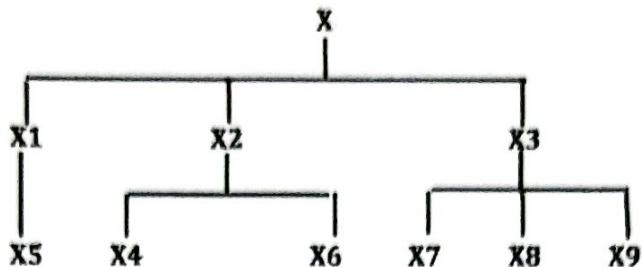
**PARTIE PRATIQUE ( /26)**

**Windows**

7. Donner les cmdlet Powershell pour :
- Créer un utilisateur local nommé UDev1 avec la description 'Stagiaire OFPPT'
  - Créer un groupe local nommé GDev
  - Ajouter UDev1 au groupe GDev
  - Vérifier la liste des groupes qui sont présents sur la machine.

## Linux

8. Créez l'arborescence suivante avec le moins de commandes possibles (On suppose que vous êtes dans votre répertoire d'accueil):



9. Créez un fichier vide nommé fx6 dans le dossier X6.
10. Déplacez-vous dans le dossier X3 en utilisant le chemin relatif.
11. Affichez le contenu de tous les fichiers du répertoire X8 commençant par s et l'avant dernier caractère est t, tout en redirigeant le résultat vers un fichier nommé fx9 dans le dossier X9.
12. Cherchez les fichiers de type dossiers dans X3 nommés Exercice.
13. Créez un utilisateur User à UID 555 et 2 groupes Grp1 et Grp2 à GID respectivement 600 et 700.
14. Rendre le groupe Grp2 groupe initial de l'utilisateur User et le groupe Grp1 groupe secondaire.
15. Revenir au dossier X.
16. Rendre l'utilisateur User propriétaire du dossier X et ses sous-répertoires.
17. On suppose que le répertoire X a comme droit 755; modifiez ses droits (sous les 2 modes: symbolique et octal) de telle manière que:
- Le propriétaire a les droits de lecture et d'exécution
  - Le groupe a tous les droits
  - Les autres ont le droit d'écriture
18. Archivez le répertoire X sous le nom X-Archive.tar et placez-le dans le répertoire X2.

## BAREME

### PARTIE THEORIQUE (/14)

N° Question	1	2	3	4	5	6
Notes	4	2	2	2	2	2

### PARTIE PRATIQUE (/26)

N° Question	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Notes	8	2	2	1	2	1	2	2	1	1	2	2