

Module M 104  
Fonctionnement du système d'exploitation

Filière : Infrastructure Digitale

Année : 1 ° A

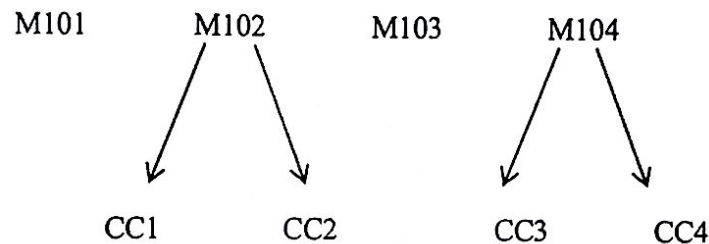
Durée : 1h30

Barème : / 40

**Partie I : Linux**

Soit le schéma ci-dessous (M101, M102, M103, M104, CC1, CC2, CC3 et CC4 sont des répertoires).  
Donner les commandes pour :

1) Créer les répertoires suivants sous votre répertoire personnel en une seule commande: (3pts)



2) Renommer le répertoire M104 par M105 ? (2pts)

3) Accéder au répertoire CC1 par un chemin relatif ? (2pts)

*Le répertoire de travail pour le reste des questions est : CC1*

4) Créer le fichier « ID » dans le répertoire M103 ? (2pts)

5) Copier le fichier « ID » dans le répertoire CC4 ? (2pts)

6) Supprimer le répertoire M101 ? (2pts)

7) Lister le contenu détaillé de M105 ? (2pts)

8) Supprimer le droit d'écriture pour tous les utilisateurs sur le fichier « ID » ? (2pts)

9) Donner la commande pour chercher dans votre répertoire personnel les répertoires qui commencent par M et qui ont une taille supérieure à 5 ko ? (2pts)

10) Considérons le fichier infra.tar.gz, quelle est sa nature? Comment peut-on le décompresser ? (3pts)

11) Expliquer le contenu du fichier /etc/passwd ? (2pts)

12) Donner la commande pour créer un utilisateur « stagiaireInfra » avec l'UID 420 ? (3pts)

## Partie II : Windows

- 13) Citer quelques avantages de NTFS par rapport à FAT32? (2pts)
- 14) Donner la commande pour convertir une partition formatée en FAT32 vers NTFS ? (2pts)
- 15) Quel est le résultat de l'exécution de la commande PowerShell suivante : (2pts)  
Add-LocalGroupMember-Group"students"-Member"student2"
- 16) Donner la commande powershell pour créer un compte utilisateur "stagiaireInfra3"? (3pts) <sup>2</sup>.
- 17) Sur un ordinateur PC1, on attribue les droits et permissions suivantes sur le dossier *M101* :

Groupe	Permissions NTFS		Droits de partage	
	Autoriser	Refuser	Autoriser	Refuser
ID101		Lecture	Lecture	
ID102	Modifier		Control Total	

- Le groupe ID102 contient le groupe ID101
- L'utilisateur "stagiaireInfra1" fait partie du groupe ID101

17.1) Quelle est la permission définitive sur M102 pour "stagiaireInfra1" quand il accède au dossier depuis un autre ordinateur connecté sur le réseau ? (4pts)

