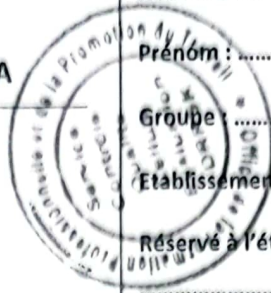




Direction Régionale RABAT-SALÉ-KENITRA

Évaluation de Fin de Module Régionale  
Année de Formation 2024/2025



Nom : .....  
Prénom : .....  
Groupe : .....  
Établissement : .....  
Réserve à l'établissement Code : .....

Code module : M203  
Intitulé du module : Administration d'un environnement Linux

Filière	:	Infrastructure Digitale option Systèmes et Réseaux	Durée	: 2h30mn
Année	:	2A	Note finale	/ 40
Nom & Prénom du correcteur			Émargement	

**Sujet : (40 Points)**

1. Citez deux outils de partitionnement de disques sous Linux. (1 Pt)

.....  
.....  
.....

2. Expliquez la différence entre un volume physique (PV), un groupe de volumes (VG) et un volume logique (LV) dans LVM. (1.5 Pt)

.....  
.....  
.....

3. Expliquer le rôle de la commande : (1 Pt)  
`sudo lvreduce -L -5G /dev/storage_vg/storage_lv`

.....  
.....  
.....

4. Expliquez ce qu'est un **quota** de disque sous Linux et son utilité. (1 Pt)

.....  
.....  
.....

Réserve à l'établissement Code : .....

Surveillant1 : .....

Surveillant2 : .....

5. Soit la sortie suivante de la commande `setquota -u Ahmed` : (1 Pt)

```
Disk quotas for user Ahmed (uid 1002):
Filesystem blocks soft hard inodes soft hard
/dev/sda1 10240 5000 10000 1000 500 1000
```

Expliquer la dernière ligne de la capture :

.....  
.....  
.....

6. Expliquez la différence entre **RAID 0**, **RAID 1** et **RAID 5** en termes de performance, tolérance aux pannes et capacité. (1,5 Pt)

.....  
.....  
.....

7. Expliquer le rôle de la commande suivante : (1 Pt)  
`sudo mdadm --add /dev/md0 /dev/sdc2`

.....  
.....  
.....

8. Donner la syntaxe de la commande à utiliser pour le montage de disques sous Linux. (1 Pt)

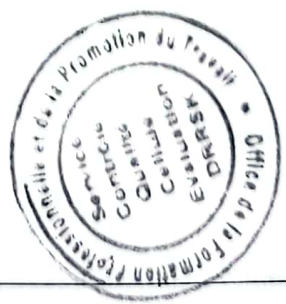
.....  
.....  
.....

9. Donner la commande pour configurer le nom du serveur **SRVDHCP** et précisez le nom du fichier qui contient le nom du serveur. (2 Pts)

.....  
.....  
.....

10. Utiliser la commande `nmcli` pour configurer le serveur **SRVDHCP** avec : (2 Pts)

- ✓ Adresse : 10.10.0.7/24
- ✓ Passerelle : 10.10.0.254
- ✓ DNS : 10.10.0.3, 10.10.0.4





.....  
.....

15. Quel est le rôle du service FTP dans le réseau ? (1 Pt)

.....  
.....  
.....  
.....

16. Donner la commande à utiliser pour autoriser le service FTP dans le pare-feu Linux d'une façon permanente ? (2 Pts)

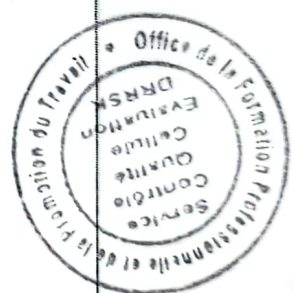
.....  
.....  
.....  
.....

17. Donner le nom du fichier de configuration du service VSFTPD sous Linux ? (1 Pt)

.....  
.....  
.....

18. Soit la capture suivante du fichier de configuration VFSTPD : (6 Pts)

```
anonymous_enable=.....  
local_enable=.....  
write_enable=.....  
anon_upload_enable=.....  
anon_mkdir_write_enable=.....  
connect_from_port_20=.....  
dirmesssage_enable=.....  
ftpd_banner=FTP IDOSSR  
listen=.....  
listen_ipv6=.....  
chroot_local_user=.....  
allow_writeable_chroot=.....  
chroot_list_enable=.....  
chroot_list_file=/etc/vsftpd/chroot_list
```



A. Expliquer les lignes 1,2,3,4,11 dans le fichier. (3 Pts)

.....  
.....  
.....

B. Donner les modifications à faire pour : (3 Pts)

- Interdire l'accès anonyme.
- Autoriser l'accès des utilisateurs locaux.
- Activer le **chroot** de tous les utilisateurs locaux

.....  
.....  
.....

19. Donner la commande pour créer l'utilisateur **RACHIDA** avec le **UID 1003**. (2 Pts)

.....  
.....

20. Donner la commande pour créer le groupe **GMarketing**. (2 Pts)

.....  
.....

21. Soit la capture suivante du fichier de configuration SAMBA : (6 Pts)

```
# partage /partageG/partage11
[partage11]
    comment = partage avec les developpeurs
    path = /partageG/partage11
    browseable = Yes
    guest ok = Yes
    read only = Yes
```

A. Expliquer les différentes lignes de configuration. (3 Pts)

.....  
.....  
.....  
.....

B. Donner les lignes à ajouter au fichier pour autoriser le groupe **GMarketing** d'accéder en lecture et l'utilisateur **RACHIDA** d'accéder en écriture. (3 Pts)

.....  
.....  
.....  
.....

Réservé à l'établissement Code : .....

Surveillant1 : .....

Surveillant2 : .....

