



مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل

Office de la Formation Professionnelle  
et de la Promotion du Travail

OFPPT/DRNOI/CF Khémisset/CSM Tiflet

**Filière :** Technicien en Maintenance et Support  
Informatique et Réseaux

**Module :** Systèmes d'exploitaion  
open source : linux

**Barème :** 20 points

**Niveau :** Technicien

**Durée :** 2h

---

**Examen de fin de module régional 2013-2014 –Corrigée-**

### Partie 1

- 1- Que signifie un système d'exploitation open source ?  
SE open source signifie un système dont le code source est à la disposition du grand public, c'est-à-dire les possibilités de libre redistribution, d'accès au code source et de création de travaux dérivés.
- 2- Qu'est ce qu'une partition ?  
une partition est une partie d'un disque dur destinée à accueillir un système de fichiers.
- 3- Donner le nom du système de gestion de fichiers de linux  
Ext,ext2, ext3 , ext4
- 4- Expliquer les termes suivants :
  - ✓ Multiutilisateurs  
permettre à plusieurs utilisateurs d'utiliser le même ordinateur simultanément
  - ✓ Multitâches  
permet d'exécuter, de façon apparemment simultanée, plusieurs programmes informatiques
  - ✓ Multiplateformes  
Multiplateforme est un facteur important pour la portabilité des logiciels, il signifie la possibilité de fonctionnement d'un logiciels sur plusieurs plateformes (par exemple un logiciel qui fonctionne sue plusieurs systèmes d'exploitations est dite logiciel multiplateformes)
- 5- Expliquer les commandes suivantes :
  - a- ln -s document1 document2  
Création d'un lien symbolique pour le fichier document1 de nom document2
  - b- alias inv="ls | sort -r"  
Création d'un alias qui contient la commande « ls | sort -r »  
Lors de l'exécution de la commande inv il va afficher la liste des répertoires et fichiers trier d'une manière inversée
  - c- find / -name '[!0-9]' -print 2>/dev/null

Rechercher des fichiers dont leurs noms ne contiennent pas des chiffres avec redirection des erreurs vers le périphérique nul

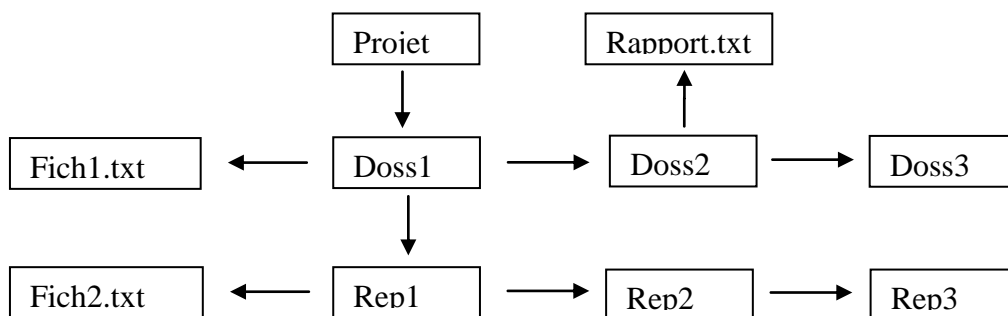
Quand on tente de rechercher un répertoire ou un fichier que vous n'êtes pas autorisé à lire le message «Permission Denied» sera sorti à l'écran. L'option `/ null 2 > / dev` envoie ces messages à `/ dev / null` afin que les fichiers trouvés sont facilement visualisables.

d- `mount /dev/hda2 /home`  
Permet de monter la partition hda2 dans le répertoire /home

- 6- A quoi sert la commande `umask`?  
Permet de définir les droits d'accès par défaut
- 7- Déterminez un masque permettant d'attribuer le droit « `-w-r--r--` » pour les nouveaux fichiers et le droit « `-w-r-xr--` » pour les nouveaux répertoires
- Pour les nouveaux fichiers  
`-w--r-- = 244`  
`Umask 422`
- Pour les nouveaux répertoires  
`-w-r-xr-- = 254`  
`Umask 523`

## Partie 2

Donner le minimum des commandes qui permettent de :



- 1- Créer l'arborescence suivante dans la racine « / »
- ```
[user@localhost /]$ Mkdir projet/Doss1/Rep1/Rep2/Rep3 projet/Doss1/Doss2/Doss3  
[user@localhost /]$ cd Projet/Doss1  
[user@localhost Doss1]$ touch Fich1.txt  
[user@localhost Doss1]$ cd Rep1  
[user@localhost Rep1]$ touch Fich2.txt
```

```
[user@localhost Rep1]$ cd ..
[user@localhost Doss1]$ cd Doss2
[user@localhost Doss2]$ touch Rapport.txt
```

- 2- Afficher toutes l'arborescence du répertoire projet  
Tree Projet
- 3- Déplacer le fichier « fich2.txt » dans le dossier « Doss2 »  
[user@localhost /]\$ mv Projet/Doss1/Rep1/Fich2.txt Projet/Doss1/Doss2
- 4- Supprimer le dossier « Doss2 » sans confirmation de la suppression  
[user@localhost /]\$ rm -r Projet/Doss1/Doss2
- 5- Supprimer en une seule commande les répertoires « rep1, rep2, rep3 »  
[user@localhost /]\$ rm -r Projet/Doss1/Rep1/Rep2/Rep3
- 6- Compresser le répertoire « Doss1 »  
[user@localhost /]\$ tar -zcvf Doss1.tar.gz Doss1
- 7- Quelle est la commande (en base octale et en notation symbolique) qui permet de donner au répertoire projet les droits suivantes :
  - ✓ User= lecture + écriture+exécution
  - ✓ Groupe= lecture+écriture
  - ✓ Others= lecture

```
Chmod u=rwx,g=rw,o=r
Chmod 764
```

### Partie 3

- 1- Créer l'utilisateur Jamal avec UID 800. Commentaire « élève » ayant le répertoire personnel /home/Jamal  
]# useradd -u 800 -c « élève » -d /home/Jamal Jamal
- 2- Créer le groupe Net avec GID 3500  
]#groupadd -g 3500 Net
- 3- Affecter l'utilisateur Jamal au groupe Net  
]#usermod -G Net Jamal
- 4- Afficher tous les groupes qui commencent par la lettre N  
]# cut -d : -f 1 /etc/group | grep "^N"
- 5- Changer UID de l'utilisateur Jamal et son commentaire avec :
  - ✓ UID : 1983
  - ✓ Commentaire : « stagiaire ista »

```
]#usermod -u 1983 -c « stagiaire ista » Jamal
```

| Partie 1 (8 points) |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Questions           | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |   |   |   | 6 | 7 |
|                     |   |   |   |   | a | b | c | d |   |   |

|        |     |     |     |     |   |   |   |   |   |   |
|--------|-----|-----|-----|-----|---|---|---|---|---|---|
| Points | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
|--------|-----|-----|-----|-----|---|---|---|---|---|---|

| Partie 2 (7 points) |   |   |   |   |   |   |   | Partie 3 (5 points) |   |   |   |   |
|---------------------|---|---|---|---|---|---|---|---------------------|---|---|---|---|
| Questions           | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 1                   | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Points              | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1                   | 1 | 1 | 1 | 1 |

OFPPT  
[www.ofppt.info](http://www.ofppt.info)