

 Ecole Supérieure Privée d'Ingénierie et de Technologies	<div style="text-align: right; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">DS</div> Semestre : 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> Session : Principale <input checked="" type="checkbox"/> Rattrapage <input type="checkbox"/>
<b>ETUDIANT(e)</b> Nom et Prénom : ..... Classe: .....	
Code : .....	
Module: Administration et Sécurité des SE Unix Enseignant(s) : :UP-Systèmes Classe:..... Documents autorisés : OUI <input type="checkbox"/> NON <input checked="" type="checkbox"/> Nombre de pages : 4 Date :28/10/2015 Heure: 11h00 Durée : 1 h	

### Exercice 1: (5pt)

1- Donnez la signification de chaque ligne du fichier de configuration suivant (1.75pt) :

```
#boot=/dev/sda
default=0
timeout=5
splashimage=(hd0,0)/grub/splash.xpm.gz
hiddenmenu
title CentOS (2.6.32-220.el6.i686)
    root (hd0,0)
    kernel /vmlinuz-2.6.32-220.el6.i686 ro root=/
    initrd /initramfs-2.6.32-220.el6.i686.img
```

Fichier : .....	
Default	.....
timeout	.....
hiddenmenu	.....
root(hd0,0)	.....
kernel	.....
initrd	.....

2- Citez deux chargeurs de démarrage sous linux et expliquez la différence entre eux. (1.5pt)

.....

.....

.....

.....

.....

3- Expliquez le processus de démarrage en partant de BIOS jusqu'à INIT en expliquant le rôle de chaque étape. (1.75pt)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Exercice 2: (7pt)**

A- On suppose que vous avez un problème avec votre machine linux CentOS: quand vous l'allumiez, elle fait un redémarrage en boucle.

1- D'après vous, quelle est la cause du problème? (1pt)

.....

.....

.....

.....

.....

2 –Expliquez en détail les manipulations nécessaires pour résoudre ce problème? (2pt)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3-Quel est le chemin d'accès complet au fichier contenant la configuration du niveau de démarrage par défaut ? (0.5pt)

.....

4-On suppose que vous avez résolu ce problème. Quelle commande affiche le niveau de démarrage précédent et celui en cours ? (0.5pt)

.....

5-Quel sera le résultat de la commande précédente sachant que vous avez réglé le problème et vous êtes en mode graphique ? (0.5pt)

.....

6-Donnez les niveaux d'exécution possibles avec explication de chaque niveau. (1pt)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

7-Citez une commande qui vous permet de changer d'un niveau d'exécution vers un autre. (0.5pt)

.....

8-On suppose que vous avez le service **httpd** installé sur votre machine. Donnez la commande qui vous permet de :

-Voir l'état de ce service dans tous les niveaux d'exécution. (0.5pt)

.....

-Configurer le service httpd de manière à ce qu'il démarre uniquement dans les niveaux 3 et 5. (0.5pt)

.....

.....

### Exercice 3 : (8pt)

On part d'une machine **fraîchement installée** avec une distribution CentOS et un **compte initial nommé « esprit »**. Après une suite de manipulation, on affiche les 4 dernières lignes de deux fichiers dont une imprime écran est présentée ci-dessous:

```
==> /etc/ xxxx <==
tcpdump:x:72:72:::/sbin/nologin
esprit:x:500:500:esprit:/home/esprit:/bin/bash
etudiant:x:501:502::/home/etudiant:/bin/sh
etudiant2:x:502:503:toto,98111111,71000000,71111111:/home/etudiant2:/bin/bash

==> /etc/ xxxx <==
esprit:x:500:
3A:x:501:etudiant
etudiant:x:502:
etudiant2:x:503:
[root@localhost esprit]# █
```

1-Identifiez ces fichiers : (0.5pt)

1<sup>er</sup> fichier :.....

2<sup>eme</sup> fichier :.....

2-Saisissez toutes les commandes pour arriver à avoir ce contenu dans les deux fichiers. (2pts)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3-En tant que esprit, comment se logger au compte « etudiant ». Spécifiez, la condition pour réussir cette manipulation. (0,5pt)

.....

.....

4-Configurez le compte « etudiant2 » comme suit :

Cet utilisateur ne pourra pas changer son mot de passe durant les 3 prochains jours. Ce compte doit expirer dans 30 jours. L'utilisateur recevra un message lui rappelant de changer le mot passe 2 jours avant son expiration. (2pt)

.....

.....

-Soit une imprime écran récupérée de la même machine:

```
$ ls -ld /tmp/ /tmp/file /tmp/contenu/
drwxrwxrwt. 18 root  root  4096 Oct 21 13:50 /tmp/
drwxrwxr-x.  2 esprit 3A    4096 Oct 21 13:50 /tmp/contenu/
-rw-rw-r--.  1 esprit esprit  0 Oct 21 13:50 /tmp/file
```

5-Qui peut/peuvent ajouter des fichiers dans le répertoire contenu? (1pt)

.....

.....

.....

6-Quelles sont les permissions autorisées pour l'utilisateur « etudiant2 » sur le fichier « file »? (1pt)

.....

7-Détaillez les permissions appliquées au répertoire /tmp pour chaque catégorie d'utilisateurs et expliquez leurs significations (1pt)

.....

.....

.....

.....