### Conservatoire National des Arts et Métiers Centre associé de Strasbourg

Certificat Professionnel de Technicien Micro Réseau et Internet

UV TMRI-1 - Systèmes en réseaux 1 valeur, 100 heures Introduction au système Linux

Examen de rattrapage

Rémi LEBLOND

16 septembre 2002

$\operatorname{Nom}: \ \ \_$	
Prénom :	

#### Principe de notation:

Ce questionnaire est composé de 17 questions représentant 30 points ramenés à 20. Les points affectés à chaque réponse sont indiqués dans la marge gauche.

#### Remarque:

Vous pouvez répondre directement sur ce document ou sur une copie séparée. Dans tous les cas, vous devrez joindre ce document à votre rendu final.

## 1 Définitions

Expliquer les termes suivants et illustrer les à l'aide d'exemples :

(2pt) 1. Code source, binaire. Insister sur la différence entre le code source et le binaire.

	TMRI Systèmes en réseau	Examen de rattrapage	16 septembre 200
	-		-
			_
2pt)	2. Logiciel libre. Principales	différences avec un freeware.	
	-		
2pt)	3. Serveur NFS. Rôle, utilité	).	

TMRI Systèmes en réseau	Examen de rattrapage	16 septembre 20
4. Serveur NIS (ou serveur y	rp - yellow page). Rôle, utilité.	
-		
5. Système de fichiers.		

# 2 Arborescence des répertoires de Linux

	Pr	tention : enez garde à bien cocher la case correspondant à votre choix (la case située à droite de la ponse correcte.)
(1pt)	1.	Dans quel répertoire sont regroupés les fichiers de paramétrage du système ? /bin $\Box$ , /boot $\Box$ , /dev $\Box$ , /etc $\Box$ , /home $\Box$ , /lib $\Box$ , /mnt $\Box$ , /opt $\Box$ , /proc $\Box$ , /sbin $\Box$ , /tmp $\Box$ , /root $\Box$ , /usr $\Box$ , /var $\Box$
(1pt)	2.	Dans quel répertoire sont regroupés les répertoires personnels des utilisateurs du système ? /bin $\Box$ , /boot $\Box$ , /dev $\Box$ , /etc $\Box$ , /home $\Box$ , /lib $\Box$ , /mnt $\Box$ , /opt $\Box$ , /proc $\Box$ , /sbin $\Box$ , /tmp $\Box$ , /root $\Box$ , /usr $\Box$ , /var $\Box$
(1pt)	3.	Dans quel répertoire sont généralement stockés les fichiers de paramétrage des applications ? /bin $\square$ , /boot $\square$ , /dev $\square$ , /etc $\square$ , /home $\square$ , /lib $\square$ , /mnt $\square$ , /opt $\square$ , /proc $\square$ , /sbin $\square$ , /tmp $\square$ , /root $\square$ , /usr $\square$ , /var $\square$
(1pt)	4.	Dans quel répertoire sont généralement stockées les données manipulées (modifiées) par les applications? /bin $\square$ , /boot $\square$ , /dev $\square$ , /etc $\square$ , /home $\square$ , /lib $\square$ , /mnt $\square$ , /opt $\square$ , /proc $\square$ , /sbin $\square$ , /tmp $\square$ , /root $\square$ , /usr $\square$ , /var $\square$
(1pt)	5.	Dans quel répertoire sont représentés les différents périphériques du système (CD-ROM, ports série ) ? /bin $\Box$ , /boot $\Box$ , /dev $\Box$ , /etc $\Box$ , /home $\Box$ , /lib $\Box$ , /mnt $\Box$ , /opt $\Box$ , /proc $\Box$ , /sbin $\Box$ , /tmp $\Box$ , /root $\Box$ , /usr $\Box$ , /var $\Box$
(1pt)	6.	Dans quel répertoire peut-on obtenir des informations sur l'état courant du système (utilisation mémoire, de la CPU, liste et caractèristiques des processus en cours d'exécution)? /bin $\Box$ , /boot $\Box$ , /dev $\Box$ , /etc $\Box$ , /home $\Box$ , /lib $\Box$ , /mnt $\Box$ , /opt $\Box$ , /proc $\Box$ , /sbin $\Box$ , /tmp $\Box$ , /root $\Box$ , /usr $\Box$ , /var $\Box$
(1pt)	7.	Par convention, dans quel répertoire monte-t-on les systèmes de fichiers utilisés occasion-nellement (périphériques amovibles - lecteur de disquette, de CD-ROM - ou systèmes de fichiers d'autres systèmes). /bin $\Box$ , /boot $\Box$ , /dev $\Box$ , /etc $\Box$ , /home $\Box$ , /lib $\Box$ , /mnt $\Box$ , /opt $\Box$ , /proc $\Box$ , /sbin $\Box$ , /tmp $\Box$ , /root $\Box$ , /usr $\Box$ , /var $\Box$
(1pt)	8.	Avec quelle commande monteriez-vous un système de fichier ISO9660 situé sur un CD-ROM (ligne de commande complête)?

(1pt)	9.	Dans quel fichier sont déclarés les systèmes de fichier couramment utilisés?
(3pt)	10.	Ecrivez les lignes à ajouter dans ce fichier pour déclarer les systèmes de fichier suivants  - /dev/hda1 de type ext2 monté sur /,  - /dev/hda2 de type ext3 monté sur /home,  - /dev/hda5 de type ext3 monté sur /var,  - /dev/hda6 de type ext2 monté en lecture seule sur /usr,  - /dev/cdrom de type iso9660 monté à la demande des utilisateurs sur /mnt/cdrom.
	3	Droits d'accès aux fichiers
(3pt)	1.	Citez les droits élémentaires pouvant être affectés aux fichiers de Linux (avec leur abréviation et leur signification pour les fichiers normaux et les répertoires)?
(5pt)	2.	On désire créer un répertoire /var/tmri dans lequel tous les membres d'un groupe 'tmri devront pouvoir stocker des informations. Les autres utilisateurs du système ne devront pas pouvoir accéder à ce répertoire. Indiquez les différentes opérations nécessaires à la mise en oeuvre de cette solution, en indiquant la syntaxe complète des commandes utilisées.

TMR	1 Systemes en reseau	Examen de rattrapage	16 septembre 2002