Université de A. Mira de Bejaia Faculté des Sciences Exactes Département d'Informatique

Examen du module Introduction aux systèmes d'exploitation 1

	Durée de l'épi	reuve: 1h30	Session : Normale
	Nom:	Prénom :	Groupe:
Remarc	ques :		
• Donne	ez à chaque fois votre do	ossier de travail (:dossier'	Travail\$ commande);
• L'écrit	ture doit être claire et li	sible;	
• Si l'éı	noncé ne demande pa	as de changer le réper	toire de travail vous ne devez pas le faire
• Les do	ocuments sont interdits	;	
	e sorte d'erreur : ma lète ou injustifiée an		space manquant, espace ajouté, réponse i
Exercic	e 1 (5 points)		
1. (0.5 poi	nts) Donnez la syntaxe	générale d'une command	e et donnez un exemple.
2. (0.5 poi	nts) Comment exécuter	la commande ls en arriè	re-plan ?
3 (0.25 pc	aints) Donnez la comma	ande qui permet d'afficher	les processus en cours d'exécution
9. (0.20 pc	mios, Domicz ia comma	ande qui permet d'amener	ies processus en cours à execution
4. (0.25 pc	oints) Quel est le nom d	lu premier processus d'un	système Linux ?
5. (0.25 pc	oints) Que permet de fa	ire la commande mv file	1 doc1
` 1	,		

- Dans ce qui suit, mettez ' \mathbf{x} ' à côté de la bonne réponse
7. (0.5 points) L'invite de commande comporte, dans l'ordre, les informations suivantes
O Nom de la machine@nom d'utilisateur:le répertoire courant\$
O Nom d'utilisateur@nom de la machine:le répertoire courant\$
O Nom de la machine@nom d'utilisateur:le répertoire personnel\$
○ Nom d'utilisateur@nom de la machine:le répertoire personnel\$
○ Aucune proposition n'est correcte (justifiez)
8. (0.5 points) Qu'est-ce qu'un shell?
○ Un éditeur de texte
○ Un langage de programmation
○ Un système d'exploitation
O Un interpréteur de commande
○ Aucune proposition n'est correcte (justifiez)
9. (0.5 points) la commande rm -i sys1 algo fonctionne correctement si
O sys1 est un répertoire et algo est un fichier
○ sys1 et algo sont deux répertoires
○ sys1 et algo sont deux fichiers
○ Aucune proposition n'est correcte (justifiez)
10. (0.5 points) L'identifiant d'utilisateur qui est égale à 0 (uid = 0) est
\bigcirc 0 est un identifiant invalide
O L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
○ L'identifiant de l'utilisateur root
○ Aucune proposition n'est correcte (justifiez)
11. (0.25 points) Quelle est la représentation numérique de ces permissions $\mathbf{rwx} \ \mathbf{r-x} \ \mathbf{r}$ - ?
\bigcirc 777
\bigcirc 752
\bigcirc 650
\bigcirc 654
○ Aucune proposition n'est correcte (justifiez)
12. (0.25 points) Quelle commande est utilisée pour afficher tous les fichiers, y compris les fichiers cachés dans un répertoire et ses sous-répertoires ?

6. (0.25 points) Que permet de faire la commande ${\bf who}$

	○ ls -l
	○ ls -a
	○ ls -ra
	○ ls -Ra
	○ Aucune proposition n'est correcte (justifiez)
13. ((0.25 points) Par quel moyen sont indexés les fichiers par le système Linux ?
	○ Pipe
	○ Lien symbolique
	○ Inode
	○ Lien physique
	○ Aucune proposition n'est correcte (justifiez)
14. ((0.25 points) De l'état Bloqué, un processus peut se retrouver dans l'état
	○ Actif
	○ prêt
	○ Les deux propositions sont correctes
	○ Aucune proposition n'est correcte (justifiez)

Exercice 2 (4 points)

Un utilisateur "user1" exécute les commandes ci-dessous. Initialement "user1" travail sur son dossier personnel. Certaines de ces commandes sont erronées. Corrigez les commandes erronées sinon écrivez "correct" dans la case "correction" du tableau 1.

Remarque : si vous corrigez une commande, alors il faut prendre en considération cette correction dans le reste des commandes.

Tableau 1				
Commande	Correction			
:~\$ Mkdir -p doc1/doc2/doc3 doc1/doc4 doc5				
:~\$ cd do4				
:doc4\$ touch/file1/doc2/file2//file3				
:doc4\$ cd				
:~\$ cp/file1 doc1/doc3				
:~\$ cd doc1/doc4				
:doc4\$ pwb				
:doc4\$ mv//file3 doc5				
:doc4\$ rm//file3				
:doc4\$ touche home/user1/fichier1				
:doc4\$ Findtype "*[zZ]"				
:doc4\$ grep "bonjour" /home/user1/doc1				
:doc4\$ comm/file1/file2				
:doc4\$ cat /home/user/doc1/file1				
:doc4\$ tail -n 6				
:doc4\$ whami				

Exercice 3 (11 points)

Donnez les commandes qui permettent de :

1. (1 point) Créer un utilisateur nommé " examen " avec un uid 2023 et le dossier personnel " nouvelAn "
2. (0.5 points) Créer un groupe " remplacement " qui a le gid = 2023
3. (0.5 points) Changer le nom du groupe "remplacement" pour "second"
4. (0.5 points) Quel est le groupe principal de l'utilisateur "examen" ? (Donnez uniquement le nom et non pas une commande).
5. (0.5 points) Changer le groupe principal de l'utilisateur "examen" pour "remplacement"
6. (0.5 points) Se connecter au compte de l'utilisateur " examen "
7. (0.5 points) Créer, en une commande, les dossiers "exercice1" et "exercice2"
8. (0.5 points) Changer le mot de passe de l'utilisateur " examen " (en étant connecté au compte " examen ")
9. (1 point) En utilisant la méthode numérique, changer le masque pour que les droits par défaut des dossiers soient : rwx et rw pour les fichiers
10. (0.5 points) En utilisant les chemins absolus, créer un fichier "questions" dans le dossier "exercice1"

11.	(0.25 points) Changer le dossier de travail pour "exercice2"
12.	(1 point) Changer, en symbolique, les droits d'accès du fichier "questions" afin d'ajouter le droit de lecture aux membres du groupe et aux autres
13.	Supposons que le fichier "questions" est composé de 68 lignes (1 point) Supprimer les répétitions des lettres a et o du fichier "questions"
14.	(1 point) En utilisant les tubes et trois commandes, calculer, dans le fichier "questions", le nombre de lignes qui ne commencent pas par une majuscule et d'enregistrer le résultat dans un fichier nommé "min"
15.	(1 point) Changer, en une commande, l'utilisateur et le groupe propriétaire du dossier "exercice2" pour l'affecter à l'utilisateur "ensg1" et le groupe "grp1" (qui existent déjà)
16.	(0.5 points) Supprimer l'utilisateur "examen" avec tous ses fichiers
17.	$(0.25~{\rm points})$ Afficher la liste des utilisateurs inscrits sur le système