Université Cadi Ayyad
Ecole Nationale des Sciences Appliquées
Département Génie Informatique
Marrakech

#### Examen Unix 3<sup>ème</sup> Année, Durée : 1h15

1) Soit le fichier ./rep/file

- a) le propriétaire de rep a les droits rw- sur rep et rw sur file, peut-il supprimer file ? Justifiez votre réponse
- b) le propriétaire de rep a les droits rw- sur rep et r sur file, peut-il supprimer file? Justifiez votre réponse
- c) le propriétaire de rep a les droits rw- sur rep et rw sur file, peut-il écrire dans file? Justifiez votre réponse
- 2) Supposons que votre répertoire courant est /home/ensa/archives/2020/cours/unix
  - a. Quel est le chemin relatif du répertoire ../../unix
  - b. Quel est le chemin absolu du répertoire ../../unix
  - c. Quel est le chemin absolu du répertoire unix
  - d. Quel est le chemin relatif du répertoire unix
- 3) Soient file1 file2 file3 3 fichiers réguliers et rep1 rep2 rep3 3 répertoires, dans le répertoire courant
  - a) Que fait la commande: cp rep1 rep2 rep3
  - b) Oue fait la commande: cp file1 file2 file3 rep1 rep2 rep3
  - c) Que fait la commande: mv file3 rep3
  - d) Que fait la commande: head -20 file1 | tail -n +15 file1
- 4) Affichez les lignes ne contenant que des caractères a et/ou b dans un fichier file
- 5) Affichez les lignes qui ne commence pas par un chiffre dans un fichier file
- 6) Affichez les lignes qui contiennent ensa dans les fichiers dont le nom contient ecole
- 7) Afficher le nombre de fichiers réguliers dans votre répertoire courant ?
- 8) Affichez le nombre de lignes non vides dans un fichier file
- 9) Changer les droits du fichier file pour qu'ils deviennent : lecture et écriture pour le propriétaire, lecture et exécution pour le groupe et rien pour les autres en utilisant les deux méthodes suivantes.
  - a) Méthode octale.
  - b) Méthode symbolique.
- 10) Modifier les droits de file obtenu en 9) en ajoutant l'exécution au propriétaire et les droits des autres seront les mêmes que ceux du groupes.

rsilé Cadi Ayyad persite Nationale des Sciences Appliquées popartement Génie Informatique partement Jurrakech

#### **Examen Unix**

3ème Année, Durée: 1h30

NB: - Je suis propriétaire de ., ./rep1 et ./rep1/rep2.

- Le répertoire d'accueil est /home/ensa

- Le répertoire courant est /home/ensa/cours/unix

1) Sans utiliser un éditeur de texte, créer un fichier file contenant le mot "Bonjour".

2) Ajouter à la fin de file la chaîne "Fin de file".

3) Ecrire les commandes qui permettent d'ajouter au début de file la chaîne "Début de file".

4) Créer une copie file1 de file.

5) Créer un fichier file2 dont le contenu est la concaténation de file et file1.

6) Déplacer file dans ./rep1/rep2

7) Déplacer file1 dans ./rep1/rep2 en le renommant à file3.

8) Sans changer de répertoire courant, déplacer file3, (de la question 7), dans le répertoire père du répertoire courant.

9) Sans changer de répertoire courant, modifier les droits d'accès de:

- a) ./rep1/rep2/file ( de la question 6) pour qu'ils deviennent lecture seule pour le propriétaire et écriture/lecture pour le groupe et rien pour les autres.
- b) ./rep1/rep2 pour qu'ils deviennent lecture et écriture pour le propriétaire et rien pour le groupe et les autres.
- c) Peut-on écrire dans ./rep1/rep2/file? Justifier votre réponse.
- d) Peut-on supprimer ./rep1/rep2/file? Justifier votre réponse.

10) Que font les commandes suivantes:

- a) cd
- b) cd -
- c) Is f?\*
- d) grep 'ab\*c' 'ab\*c'
- 11) Soit le fichier file4, contenant 50 lignes.
  - a) Combien de lignes vides dans file4?
  - b) Combien de lignes non vides dans file4?
  - c) Combien de caractères dans la ligne 12 de file4?
  - d) Combien de caractères dans les lignes 15 à 18 de file4?
- 12) Supprimer, dans l'arborescence à partir du répertoire courant, tous les fichiers réguliers dont le nom est constitué de 4 caractères, le premier est "t" et le dernier est un chiffre.

Année universitaire : 2015-2016

Université Cadi Ayyad Ecole Nationale des Sciences Appliquées Département Génie Informatique Marrakech

## Examen Unix 3<sup>ème</sup> Année, Durée: 1h30

- 1) Soit le fichier rep/file, a) le propriétaire de rep a les droits rw- sur rep et rw- sur file, peut-il supprimer file? Justifiez votre réponse b) le propriétaire de rep a les droits rw- sur rep et r - - sur file, peut-il supprimer file? Justifiez votre réponse c) le propriétaire de rep a les droits r - - sur rep et rw- sur file, peut-il écrire dans file? Justifiez votre réponse
- 2) Listez, de deux manières différentes, les fichiers dont le nom ne commence pas par t et contient au moins trois caractères (utilisez ls puis ls et grep)
- 3) Listez, de deux manières différentes, les fichiers dont le nom ne commence pas par t et contient exactement trois caractères (utilisez ls puis ls et grep)

4) Combien y a-t-il de lignes vides dans un fichier file ?

- ≠ 5) Affichez les lignes non vides d'un fichier file contact on mons la canadere
  - 6) Affichez les lignes ne contenant que des caractères « a » et/ou « b » dans un fichier file

)7) Affichez les lignes ne contenant ni « a » ni « b »

- 8) Affichez les lignes contenant exactement un seul caractère « a » et éventuellement d'autres caractères autres que « a »
- 9) Affichez les lignes qui commence et se termine par un chiffre dans un fichier file

10) Comment reconnaître le type d'un fichier?

11) Qu'est ce que un fichier régulier ?

12) Soient file1 file2 file3 trois fichiers réguliers et rep1 rep2 rep3 trois répertoires

a) Que fait la commande: cp rep1 rep2 rep3

b) Que fait la commande: cp file1 file2 file3

c) Que fait la commande: cp file1 file2 file3 rep1 rep2 rep3

d) Que fait la commande: mv file3 rep3

13) Soit le fichier Note.txt suivant

Hassan: 9:0614523689 Said:13:0524562000 Youssef:16:0653241855 Nadia:14:0658472314

- a) Ajouter l'indicatif du pays (212) au numéro du téléphone, c.-à-d. le 3 eme champs devient : 2120614523689
- b) Éliminez le numéro de téléphone de chaque ligne et mettre le résultat dans le fichier file c) Triez le résultat de b) selon la note et mettre le résultat dans le fichier note-trie

sod -t: +1 -3 file

Scanné avec CamScanner

Université Cadi Ayyad Ecole Nationale des Sciences Appliquées Département Génie Informatique Marrakech

Année universitaire : 2017-2018

# Rattrapage Examen Unix 3<sup>ème</sup> Année, Durée : 1h

1) Soit le fichier ./rep1/rep2/file. Quels sont les droits nécessaires de rep1, rep2 et file :

a) pour lire le fichier file?

- b) pour modifier le fichier file?
- c) pour supprimer le fichier file?

Pd) pour supprimer rep2?

NB: Donner des réponses sous forme: rep1:---, rep2=---, file:---

- 2) Cherchez dans toute l'arborescence /etc les fichiers dont le nom commence par X ou x et se termine par un chiffre, redirigez les erreurs vers le fichier poubelle /dev/null
- →3) Listez, les fichiers dont le nom ne commence pas par t et contient au moins trois caractères

En utilisant la commande awk, éliminer les lignes vides d'un fichier file1 donnée.

Affichez les lignes ne contenant que des caractères « a » et/ou « b » dans un fichier file.

6) Affichez les lignes ne contenant ni « a » ni « b » dans un fichier file.

- 7) Affichez les lignes contenant exactement un seul caractère « a » et éventuellement d'autres caractères autres que « a » dans un fichier file.
  - 8) Soient file1 file2 file3 trois fichiers réguliers et rep1 rep2 rep3 trois répertoires

a) Que fait la commande: cp repl rep2 rep3

b) Que fait la commande: cp file1 file2 file3 rep1 rep2 rep3

c) Que fait la commande: mv rep3 file1

d) Que fait la commande: head -20 file1 | tail -n +15 file1

e) Que fait la commande: find . -size 2

Cadi Ayyad

### Rattrapage Unix 3<sup>ème</sup> Année, Durée : 50mn

(1) Qu'est ce que un fichier régulier ?

(1)	Qu'est ce que un nemer reguner :
-	Soit le fichier ./rep1/rep2/file. Quels sont les droits nécessaires de rep1, rep2 et file :
2)	
	b) pour modifier le fichier file?
	c) pour supprimer le fichier file? - + + - W + - + - + - + + - + + - + + - + + - + + - +
	d) pour supprimer rep2?

NB: Donner des réponses sous forme: rep1:---, rep2=---, file:---

Sans utiliser d'éditeur de texte, ajouter dans un fichier file les caractères « ABCDEF ».

4) Changer les droits du un fichier file pour qu'ils deviennent: <u>lecture</u> et <u>écriture</u> pour le propriétaire, <u>lecture</u> et <u>exécution</u> pour le groupe et <u>rien</u> pour les autres en utilisant les deux méthodes suivantes.

a) Méthode octalechade of o fit. 110 101
2 b) Méthode symbolique. Charl - pen de ( two green t x o = - )

5) Afficher la ligne numéro 7 d'un fichier file. V heart +4 gil 1 Toil n +7

Pour chaque ligne du un fichier file, affichez les caractères suivants :

a) les 5 premiers caractères.
c) Du caractère 7 à 9.

7) Afficher les lignes non vides d'un fichier file? V grep - v 1 1 \$1

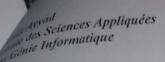
8) Que fait la commande: grep 'ab\*c' ab\*c  $\sqrt{\phantom{ab}}$ 

9) Décrire le résultat de : grep [^ab] file, file existe  $\sqrt{\phantom{a}}$ 

(0) En une seule commande, supprimer les fichiers et répertoires du répertoire courant dont le nom commence par « fic », puis dont le 4ème caractère est soit « 1 », soit « 2 », soit « 3 », le 5ème est un « . » et la suite est une chaîne de caractères quelconques.

11) Lister les fichiers et répertoires du répertoire courant dont le nom contient exactement deux caractères b et peut être d'autres caractères différents de b.

Scanné avec CamScanner

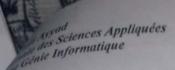


# Examen Unix 3<sup>ème</sup> Année, Durée : (h30)

NB: Si une commande affiche une erreur, il faut expliquer pourquoi.

--/--/0-10-/-/VAR/Spuc 1etc/aron / VAY / Spool 1)/ Supposons que votre répertoire courant est /home/user/docs/cours/unix a. Quel est le chemin relatif du répertoire /var/spool? b. Quel est le chemin absolu du répertoire /etc/cron? c. Quel est le chemin absolu du répertoire ../unix d'. Quel est le chemin absolu du répertoire unix 2) Soit le fichier rep/file Le propriétaire avec les droits suivants Peut-il supprimer file? Droits sur file: r - a) Droits sur rep: rwx Peut-il supprimer file? b) Droits sur rep: rw= Droits sur file: rw \* Peut-il écrire dans file ? Droits sur file: rwc) Droits sur rep: rwrw---- et ceux d'un nouveau 3) Donner la valeur de l'umask tel que a) Droits d'un nouveau fichier file soient : rwrépertoire rep soient : rw- --- ? Argumentez votre réponse b) Droits d'un nouveau fichier *file* soient : r-x --- et ceux d'un nouveau répertoire rep soient : rw- --- ? Argumentez votre réponse 6) Qu'affiche cette commande: head -20 file1 | tail -n +15 file1)

Affichez les lignes ne contenant que des corrections '[^ab]' file Décrire les lignes de file affichées par : grep '^[^ab]' file A) Affichez les lignes ne contenant que des caractères « a » et/ou « b » dans un fichier file 8) Affichez les lignes ne contenant que des caractères « a » et/ou « b » dans un fichier file 9) Qu'affiche cette commande : find . -perm /540 10) Changer les droits des fichiers réguliers dans toutes l'arborescence à partir de /etc pour qu'ils deviennet: rwxr-x--Due fait la commande: In rep1 rep2, rep1 est un répertoire elle les physique pas sur les sur le 2'applique pas sur les The pue fait la commande : rm < file , file est un fichier texte non vide.



# Examen Unix 3<sup>ème</sup> Année, Durée : 1h30

Soit le fichier ./rep1/rep2/file. Quels sont les droits nécessaires de rep1, rep2 et file : a) pour lire le fichier file? b) pour modifier le fichier file? c) pour supprimer le fichier file? d) pour supprimer rep2? NB: Donner des réponses sous forme: rep1:- --, rep2=- --, file:--2) Soit rep1 un répertoire dans le répertoire courant, que fait la commande: a) mv repl rep2, rep2 existe × b) my repl rep2, rep2 n'existe pas renne c) cp rep1 rep2, rep2 existe copies repn dans rep1. d) cp rep1 rep2, rep2 n'existe pas renne 3) Combien de fichiers réguliers avez-vous dans votre répertoire courant ? Ls-rep 1 grap -c (a-) Combien de répertoire avez-vous dans votre répertoire courant ? 15) Quelles sont les dates qui stockées pour chaque fichier? / les ams des dates a) Trouvez tous les fichiers et répertoires dont le nom commence par 'test', dans toute l'arborescence à partir du répertoire courant. / Ls - l'reg | fins -none 'ntest' Trouvez tous les fichiers, dans toute l'arborescence à partir de /etc, contenant le mot « sendmail ». 7) Décrire le résultat de : grep [ab] file, file existe / asub / 8) Décrire le résultat de : grep [^ab] file, file existe / (mme pour a outs

/ 9) Dans un fichier file afficher les lignes qui contiennent un chierce / 19) Dans un fichier file, afficher les lignes qui contiennent un chiffre. grep 1/20-5]. [0-5] \* 1 //2 (10) Dans un fichier file, afficher les lignes qui ne contiennent aucun chiffre. 816 1 (0-2) (0-2) 1 3 by 11) Supposons que votre répertoire courant est /home/ensa/docs/cours/unix a. Quel est le chemin absolu du répertoire ./unix? b. Quel est le chemin relatif du répertoire ../../unix c. Quel est le chemin absolu du répertoire ../../unix ? LS -R ./

Université Cadi Ayyad Ecole Nationale des Sciences Appliquées Département Génie Informatique Marrakech

#### Rattrapage Examen Unix 3<sup>ème</sup> Année, Durée: 45min

- 1) Comment reconnaître le type d'un fichier file donné?
- . 2) Qu'est ce que un fichier régulier ?
  - 3) Soit le fichier ./rep1//file dont le propriétaire est l'utilisateur ensa

     a) Les droits de rep1 sont : r-xrwxr-x et ceux de file sont : rwx --- ensa peut il lire dans ./rep1/file (argumentez votre réponse)
     b) Les droits de rep1 sont : r-xrwxr-x et ceux de file sont : rwx --- ensa peut il supprimer ./rep1/file (argumentez votre réponse)

4) Quel est le répertoire relatif du répertoire courant?

- 5) Comment faire pour connaître le chemin absolu du répertoire courant?
- 6) Listez les fichiers dont le nom ne commence pas par t et le nom contient exactement trois caractères
- 7) Supprimer tous les programmes écrits en langage C dans l'arborescence à partir du répertoire courant contenant le mot « verrou». ( verrou est dans le texte du fichier pas dans le nom)
  - 8) On exécute la commande: *chmod 135 file*, après exécution de cette commande, quels sont les droits du propriétaire, du groupe et des autres ?
- 9) Avec les droits de la question 8), qui peut maintenant changer les droits de file?
- 10) Créer le lien physique test d'un fichier file qui existe.