	<b>Cycle ingénieur 1<sup>ère</sup> année</b> <b>Examen de commandes unix</b> <i>Fatima BERRICHE Florent DEVIN et Sonia YASSA</i>	
	<i>Matière : Commande Unix</i>	<i>Date : <b>Octobre 2015</b></i>
	<b>Aucun document autorisé</b>	<i>Durée de l'épreuve : <b>1 heure</b></i>
	<b>Ordinateur portable et documents électroniques interdits</b>	<i>Nombre de pages du sujet : <b>2</b></i>

## 1 Préambule

Considérons la représentation suivante :

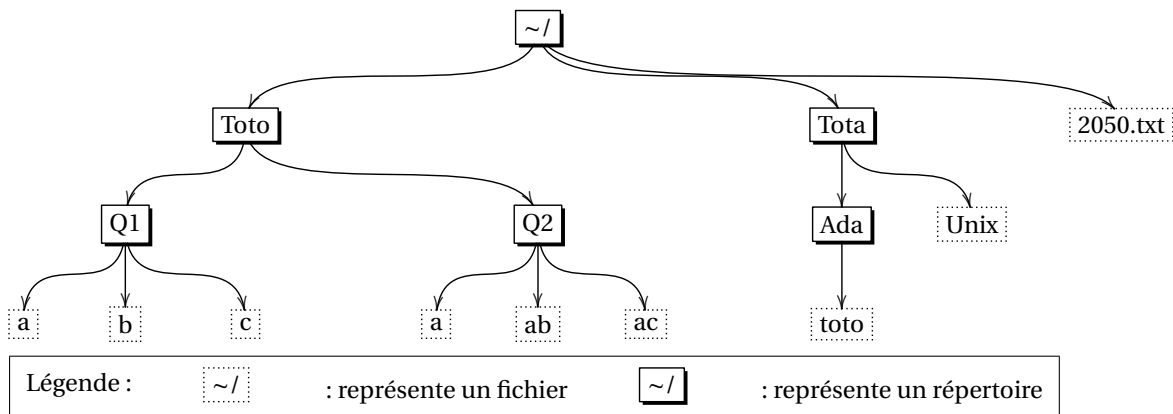


FIGURE 1 – Arborescence pour l'examen

Dans cette partie, vous devez donner les commandes réalisant l'action demandée. Si plusieurs solutions sont indiquées, cela signifie que l'on veut voir plusieurs réponses. Une réponse ne sera valide que si elle contient l'ensemble des solutions demandées. Vous ne devez vous déplacer dans un répertoire que si on vous pose la question. Tout déplacement superflu sera sanctionné. Si une action n'est pas possible, à vous de justifier du pourquoi elle n'est pas faisable. Vous supposerez que votre login est Toto

## 2 Réponses libres

### Exercice 1 (Questions).

- Vous venez de vous connecter. Où vous trouvez vous ?
- Donnez l'ensemble des commandes permettant de créer l'arborescence de la figure 1. Vous considérerez que les fichiers à créer sont des fichiers vides.
- Peut-on créer les fichiers a en une seule commande ? Si oui, comment ; si non, justifiez.
- Déplacez vous dans le répertoire Q1
- Réalisez un lien symbolique sur le fichier ab
- Effacer le répertoire Q2
- Quels sont les fichiers présents dans Q1 ? (donner la/les commandes qui vous permet d'afficher ces fichiers)
- Créez un nouveau répertoire Q3, sous répertoire d'Exam (à créer aussi)
- Copiez tous les fichiers de Q1 dans Q3
- Placez vous à la racine de votre compte (3 solutions)
- En supposant, que les fichiers présents sont des fichiers contenant du texte. Rechercher le texte :  
#include  
dans tous les fichiers de l'arborescence.
- Même question pour le texte :  
\$toto
- Affichez l'ensemble des sous répertoires de l'arborescence.

- n. Peut on afficher SEULEMENT les sous répertoires directs. Si oui, comment ; Si non justifiez.
- o. Effacez, en une seule commande, les fichiers a des répertoires Q1, et Q3
- p. Recherchez dans le fichier Unix, les mots composés de deux caractères.
- q. Même question pour les mots commençant par a et finissant par z
- r. Comment extraire les lignes vides ?
- s. Créez un fichier Unix\_plein, copie du fichier Unix, privé des lignes blanches.
- t. Ajoutez à la fin du fichier Unix\_plein, le contenu du fichier 2050.txt
- u. Compressez le fichier Unix\_plein
- v. Sans utiliser cp, créez une copie toto du fichier 2050.txt
- w. Extraire les 5 premières lignes de toto, et placez les dans le fichier tata
- x. Extraire les 5 dernières lignes de toto, et mettez les à la suite dans le fichier tata
- y. Triez alphabétiquement le fichier tata
- z. Trouvez dans l'arborescence les fichiers qui commencent par la lettre t et copiez les fichiers trouvés dans le répertoire Tota.

**Exercice 2** (Questions générales).

- a. À quoi sert le fichier .bashrc ?
- b. Qu'est ce qu'un fichier caché, et comme le lister ?
- c. Qu'est ce qu'un lien sous Unix, et quelle(s) est(sont) la(es) différence(s) entre lien physique et lien symbolique ?
- d. Quels sont les droits d'accès possibles sur un fichier ?
- e. Comment changer les droits sur un fichier (2 solutions) ?
- f. Que signifie le droit d'exécution sur un répertoire ?
- g. Et les droits d'écriture sur un répertoire ?