

Nom:
Prénom:

L1 Contrôle

Systeme

Amine NAJAH [\[amine.najahi@univ-perp.fr\]](mailto:amine.najahi@univ-perp.fr)

- *La durée du contrôle de connaissance est de 1h15.*
- *L'accès à une machine et à tous les documents est autorisé.*
- *Seules les réponses dans les rectangles prévus à cette effet seront considérées.*

EXERCICE 1 Système de fichiers

1. Déplacez vous dans un répertoire autre que votre répertoire personnel. Exécutez `[cd]` sans arguments ni paramètres. Réitérez l'expérience depuis un autre répertoire. Que fait `[cd]` sans arguments ni paramètres ?

2. Recommencez l'expérience précédente avec la commande `[cd -]`. Que fait `[cd -]` ?

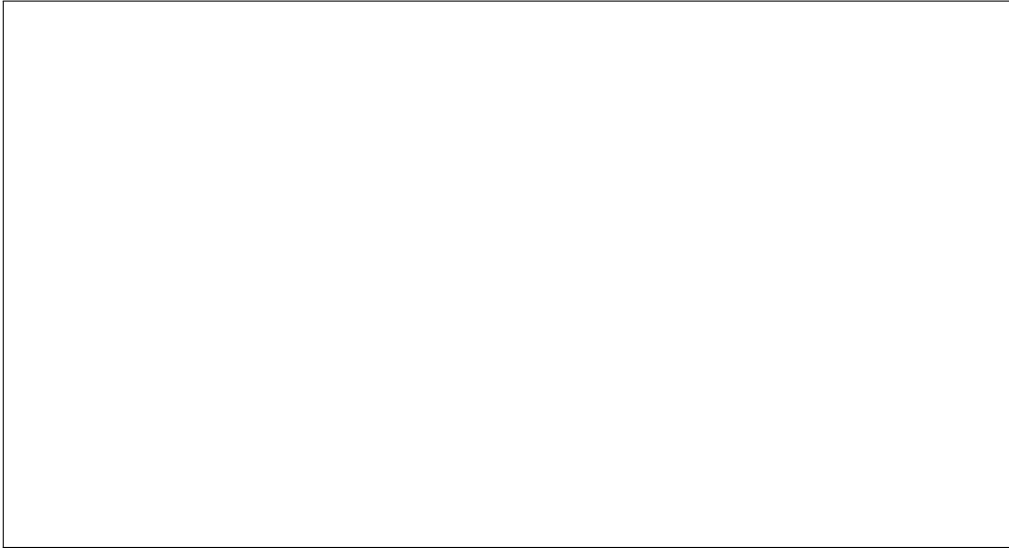
3. Quelle commande ou suite de commandes peut-on utiliser pour créer deux répertoires `dossier1` et `Dossier1` ?

4. Allez dans `dossier1`. Donnez une commande d'une seule ligne qui permet de se déplacer de `dossier1` à `Dossier1`.

5. Donnez une commande ou une suite de commandes qui permet de créer un fichier `fichier1` contenant une seule ligne.

6. Donnez la commande qui crée un lien `Fichier1` sur `fichier1` dans `dossier1`

7. Dessinez la généalogie de `fichier1` et `Fichier1` jusqu'à la racine. Ce dessin doit ressembler à un arbre dont les feuilles sont `fichier1` et `Fichier1` et dont la racine est `/`. Les noeuds intermédiaires représentent les répertoires parents successifs.



8. Quelle est la commande qui donne le droit d'écriture dans `fichier1` à tous les utilisateurs du groupe associé au fichier.

9. Supprimez le fichier `fichier1`. Maintenant le répertoire `Dossier1` est vide. Donnez deux commandes différentes qui permettent de supprimer `Dossier1`.

EXERCICE 2 **Processus et redirection de flux**

1. Dessinez la généalogie du processus créé par la commande `[sleep 1000000 &]`. Ce dessin doit ressembler à un arbre dont l'unique feuille est le processus lancé par la commande et dont la racine est le processus `init`. Les noeuds

intermédiaires représentent les processus parents successifs.

2. Donnez une commande permettant de tuer le processus lancé à la question précédente.

3. Quels paramètres utiliser avec la commande `ps` pour lister les processus dont vous êtes l'UID ?

4. Comment utiliser le mécanisme de redirection du shell pour écrire les données retournées par la commande précédente dans un fichier `fic` ?

5. Donnez une commande qui utilise `wc` avec les paramètres adéquats pour compter le nombre de lignes dans `fic`.

6. **Question bonus:** Donnez une seule ligne de commande qui affiche le nombre total de processus dans le système.

Indice: Utilisez un tube pour enchaîner deux commandes.