
L'objectif de ce TD est de vous familiariser avec les commandes de base d'Unix. Il est normal que vous ne sachiez pas répondre à quelques¹ questions. Lorsque vous êtes bloqués, demandez de l'aide à votre professeur. Par ailleurs, si la réponse à une question vous semble trop longue, c'est certainement qu'il y a une solution plus rapide. Là encore, n'hésitez pas à demander de l'aide...

Un autre objectif de ce TD est de vous montrer l'intérêt de la ligne de commande, ainsi que de commencer à explorer la puissance de la ligne de commande. Pour réaliser ce TD, vous pouvez essayer de le faire via l'interface graphique ou via la ligne de commande². Cependant certaines réponses nécessiteront l'utilisation de la ligne de commande.

Pour réaliser ce TD dans de bonnes conditions, nous vous conseillons de créer un répertoire spécifique, et de réaliser les actions à partir de ce répertoire.

1 Premier pas sous Unix

1.1 Déplacement, visualisation

1. Récupérer l'archive `premierPas.tgz`. Décompressez la, puis visualisez le fichier `TDUnix.pdf`.
2. Le fichier `TDUnix.txt`^a est un lien vers le fichier `TDUnix.pdf`.
 - Comment pouvez vous voir qu'il s'agit d'un lien ?
 - Comment être "sûr" qu'il s'agit effectivement d'un PDF ?
 - Visualisez le, sans le renommer, afin de pouvoir lire clairement le texte du TD.
 - Renommez ce fichier en `TDUnixBis.pdf`
3. Visualisez le fichier `2050.txt`

a. mal nommé puisqu'il s'agit d'un PDF...

1. toutes ?

2. La ligne de commande est accessible via l'utilisation d'un terminal

1.2 Exécution, affichage

1. Exécutez le fichier `init`.
2. Combien de fichiers ont été créés ?
3. En êtes vous sûr ?
4. Combien de répertoires ont été créés ?
5. Listez tous les fichiers dont le nom contient un `F`.
6. Listez tous les fichiers dont le nom contient deux chiffres.
7. Listez tous les fichiers dont le nom contient deux chiffres qui se suivent.
8. Effacez tous les fichiers dont le nom fini par `d`.
9. Copiez tous les fichiers dont le nom contient un `1` ou un `3` dans un sous-répertoire nommé `copy` ^a.
10. Mettez, dans un fichier nommé `listeComplete.txt`, la liste de tous les fichiers créés par le *script* `init`.
11. Déplacez le à la racine de votre compte.

^a. Si le répertoire n'existe pas, il faudra le créer

1.3 Un peu d'autonomie

1. Effacez le répertoire `unix` créé par le script `init`. Fermez le terminal, et ouvrez de nouveau un terminal. Cette partie ne se fait uniquement que par la ligne de commande.
2. Vérifier où on se trouve dans l'arborescence des fichiers (répertoire courant)
3. Se déplacer à la racine du disque. Lister les répertoires existants.
4. Se déplacer dans votre répertoire de travail par défaut (3 solutions)
5. Créer un répertoire de nom `UNIX`
6. Sous `UNIX` créer un répertoire de nom `TP1`
7. Aller dans le dernier répertoire créé
8. Créer un répertoire de nom `tmp`
9. Aller dans le répertoire `tmp`
10. Créer un fichier vide nommé `toto`
11. Lister l'arborescence du répertoire `UNIX` en format long
12. Remonter d'un niveau dans l'arborescence.
13. Détruire le répertoire `tmp` avec la commande `rmdir`
 - Que se passe-t-il ?
 - Faites en sorte de détruire ce répertoire.
14. Prendre le fichier `dessus.txt` et le copier à la racine de votre compte Linux
15. Visualiser le fichier `dessus.txt` à l'aide de la commande `cat`. Puis le visualiser à l'aide de la commande `more`. Quelles sont les différences ?
16. Faire de même avec la commande `less`
17. Le rouvrir avec la commande `less`. Rechercher le mot *locataire*.
18. Recréer le répertoire `tmp`
19. Effectuer une copie du fichier `dessus.txt` dans le répertoire `tmp`
20. Aller dans le répertoire `tmp` et renommer le fichier `dessus.txt` en `Dessous.txt`.
21. Le déplacer à la racine de votre compte
22. Vérifier que le fichier s'y trouve bien