

TD 2: Commandes Linux

Objectif: Se familiariser avec les commandes Linux

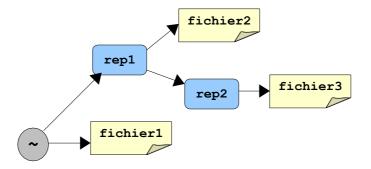
Exercice 1 – Documentation en ligne

Unix possède un manuel « en ligne ». La commande man permet d'explorer ce manuel.

1) Commande ls : précisez les options que vous savez utiliser et celles que vous pourriez éventuellement utiliser.

Exercice 2 – Création d'arborescence

Sans bouger du répertoire racine (celui qui est à la base de l'arborescence ; il s'agit ici de ~), créez l'arborescence suivante :



Exercice 3 – Navigation dans l'arborescence

- 1) Dans votre répertoire personnel, créer un répertoire **test**. Créer sous-répertoires **pub** et **bin** du répertoire test.
- 2) Modifier les droits d'accès de façon que :
 - le répertoire test et son sous-répertoire pub soient accessibles en lecture et exécution pour tous, et en écriture pour le propriétaire seul.
 - le répertoire bin soit accessible en exécution pour tous, et en lecture et écriture pour le propriétaire et son groupe.
- 3) Aller dans le répertoire test. Créer un fichier doc. txt. Recopier le fichier dans pub.
- 4) Aller dans bin. Afficher à l'écran le contenu de test/pub/doc.txt.
- 5) Afficher la liste des fichiers contenus dans test et ses sous-répertoires.
- 6) Supprimer du répertoire test et de ses sous-répertoires tous les fichiers se terminant par le caractère ~.



Exercice 4 – Navigation dans l'arborescence (suite)

On désire aller dans le répertoire /usr/local/games/mariokart, et le répertoire courant est /usr/local. Quelle(s) commande(s) peut-on taper ?

- A:cd /games/mariokart
- B: cd games/mariokart
- C:cd local/mariokart
- **D**:cd /usr/local/games/mariokart
- E:cd /usr/local/../local/games/mariokart
- \mathbf{F} :cd .../games/mariokart

Exercice 5 – Visualisation de fichiers

Lister tous les fichiers:

- commençant par 'annee4',
- commençant par 'annee4' et de 7 lettres maximum,
- · commençant par 'annee' avec aucun chiffre numérique,
- · contenant la chaîne 'ana',

Exercice 6 – Manipulation de fichiers

- 1) Quelle différence y a-t-il entre les commandes my toto titi et cp toto titi?
- 2) Copier les fichiers dont l'avant-dernier caractère est un '4' ou '1' dans le répertoire / tmp en une seule commande.

Exercice 7 – Gestion des droits d'accès

Dans votre répertoire courant, vous créez un répertoire courant essai_droit. Par défaut, ce répertoire est à 755 (rwxr-xr-x). Quelles sont les commandes (en notation symbolique et en base 8) pour lui donner les droits suivants (on suppose qu'après chaque commande on remet le répertoire à 755):

	Propriétaire			Groupe			Les autres		
	Lecture	Ecriture	Accès	Lecture	Ecriture	Accès	Lecture	Ecriture	Accès
Commande 1	oui	oui	oui	oui	non	oui	non	non	oui
Commande 2	oui	non	oui	non	oui	non	non	non	oui
Commande 3	non	oui	non	non	non	oui	oui	non	non
Commande 4	non	non	oui	oui	non	oui	non	non	non

R108 TD2



Exercice 8 - Redirection

Ecrire une ligne de commande permettant de rediriger le résultat de la commande dans le fichier **tmp.txt** :

```
Commande: ls -1
```

Exercice 9 – La commande cat

Supposons:

```
$ cat devinette.txt
devinette numero 4 :
pince mi et pince moi
sont dans un bateau.
pince mi tombe à l'eau.
qui est ce qui reste ?
```

Qu'affichent les commandes suivantes ($\mathbf{A}:0$; $\mathbf{B}:1$; $\mathbf{C}:2$; $\mathbf{D}:3$; $\mathbf{E}:4$; $\mathbf{F}:5$):

```
1) cat devinette.txt | grep ce | wc -1?
```

Exercice 10 – Les commandes grep

On suppose qu'un fichier liste.txt contient des informations sur les étudiants (10 au moins). Chaque ligne représente un étudiant, et contient les informations suivantes : nom, âge et filière. Les champs seront séparés par un « ; ».

Exemple : la ligne Dumont; 23; L3 correspond à l'étudiant Dumont, âgé de 23 ans et appartenant à la filière L3.

- 1) Renvoyer toutes les lignes du fichier liste.txt qui correspondent à l'étudiant s'appelant 'Sami'.
- 2) Renvoyer toutes les lignes correspondant à des étudiants de la filière L3.
- 3) Renvoyer toutes les lignes des étudiants âgés de 22 ans.
- 4) Renvoyer les lignes des étudiants n'appartenant pas à la filière L3.

²⁾ cat devinette.txt | grep 4 | wc -1?