

Objectif: Se familiariser avec les commandes LINUX de base

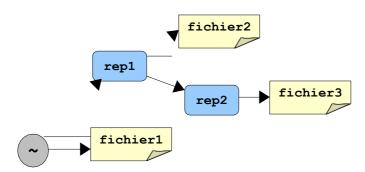
Exercice 1 – Documentation en ligne

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

- 1) Quelle documentation contient ce manuel? Comment est-il structuré?
- 2) La commande write porte le même nom que l'appel système write. Comment accèdet-on à la page du manuel concernant l'appel système write ?
- 3) 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 ~.
- 7) Afficher à l'écran le contenu des fichiers toto et titi qui se trouvent dans le répertoire d'accueil de l'utilisateur balev. Supprimer ces deux fichiers.



Initiation aux commandes Linux

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
- \mathbf{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:

- se terminant par '5',
- commençant par 'annee4',
- commençant par 'annee4' et de 7 lettres maximum,
- · commençant par 'annee' avec aucun chiffre numérique,
- · contenant la chaîne 'ana',
- commençant par 'a' ou 'A'

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 – Redirection et tubes

Ecrire une ligne de commande équivalente à :

```
ls -l /usr/bin > tmp
less tmp
rm tmp
```

Exercice 8 – La commande cat

Supposons:

```
$ cat devinette.txt
devinette numero 4 :
pince mi et pince moi
sont dans un bateau.
```



Initiation aux commandes Linux

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

Exercice 9 – Les commandes grep et cut

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.
- 5) Renvoyer toutes les lignes contenant la chaîne 'mi' sans tenir compte de la casse.
- 6) Afficher le nom et l'âge de chaque étudiant, puis le nom et la filière.
- 7) Afficher les trois premiers caractères de chaque ligne.

Exercice 10 – La commande find

- 1) Chercher tous les fichiers dont le nom est 'passwd'.
- 2) Chercher tous les fichiers dont la date de la dernière modification remonte à plus de 10 minutes.
- 3) Trouver tous les fichiers du groupe 'root'.
- 4) Chercher tous les fichiers dont la taille est supérieure à 20Mo.
- 5) Chercher tous les répertoires se trouvant sous /etc.
- 6) Chercher tous les fichiers de l'utilisateur 'Raimbault'