

TP2 : Commandes UNIX (suite)

Objectif: Se familiariser avec les commandes UNIX de base

Nous allons travailler sous UNIX, en utilisant un terminal de commande.

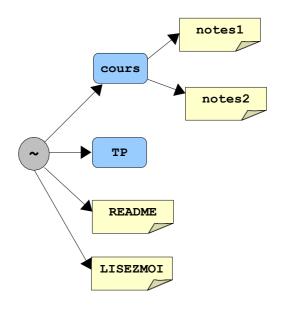
Commencez donc par ouvrir un terminal. Une invite de commande apparaît. Nous allons taper quelques commandes dedans (toute commande se termine par *entrée*). Pour chaque commande que vous ne connaissez pas, consultez le manuel en ligne en tapant man nom de la commande.

Au départ, vous êtes dans votre répertoire personnel, qui s'appelle ~ .

Un compte-rendu du TP portant votre nom sera à remettre dans le Moodle.

Exercice 1 – Créations, suppressions et droits d'accès

- 1) A l'aide de commandes, créez l'arborescence donnée ci-dessous et déplacez-vous à l'intérieur.
- 2) Par défaut, quels sont les droits d'accès des fichiers crées ? Et répertoires créés ?



- 3) Rajouter le droit d'écriture pour le tous au fichier notes1.
- 4) Modifier les droits d'accès du fichier LISEZMOI pour qu'ils soient à 521. Vérifiez par une commande.
- 5) Supprimer ensuite tous les répertoires et fichiers créés.



Exercice 2 – Copies et déplacements de fichiers

- 1) Dans votre home directory, créer un répertoire essai.
- 2) Copier les fichiers /etc/passwd et /etc/group dans le répertoire essai sous des noms différents.
- 3) Créer dans essai un répertoire copies.
- 4) Déplacer un des fichiers de essai dans copies.
- 5) Créer un répertoire titi dans copies.
- 6) Supprimer le droit d'exécution 'x' pour le répertoire copies.
- 7) Taper 1s copies. Que remarquez-vous?
- 8) Détruire le contenu du répertoire copies avec la commande rm. Que remarquez-vous?
- 9) Ajoutez le droit d'exécution 'x' pour le répertoire copies.
- 10) Chercher à l'aide de man l'option de la commande rm permettant de détruire le répertoire copies.

Exercice 3 – Visualisation de fichiers dans le terminal

- 1) Afficher le contenu du fichier /usr/include/dialog.h avec la commande cat.
- 2) Faire cat sans nom de fichier. Que remarquez-vous? Sortir avec CTR-D.
- 3) Faire cat /etc/group.
- 4) Afficher le même fichier avec la commande more.
- 5) Faire whatis ls. Que remarquez-vous? De même avec whereis et which.

Exercice 4 – Liens symboliques

On se propose de tester la commande 1n. Pour cela :

1) Créer un fichier de test nommé original et un lien physique sur ce fichier nommé physique.

Ecrivez à l'aide de nano du texte (une 20^e de caractères) dans le fichier original.



- 2) Ouvrir les fichiers original et physique. Que constate-t-on après édition du fichier physique?
- 3) Créer un lien symbolique sur ce fichier nommé symbolique.
- 4) Faites un ls -1. Que constatez-vous?
- 5) Modifier le contenu du fichier original. Que constate-t-on au niveau du fichier symbolique? Et au niveau du fichier physique?
- 6) Effacer le fichier original puis ouvrir le fichier symbolique. Que se passe-t-il?
- 7) Ouvrez le fichier physique. Que se passe-t-il? Concluez.

Exercice 5 – La commande ls

Placez-vous dans votre répertoire d'accueil et précisez les options à utiliser pour la commande ls dans les cas listés ci-dessous. Pour connaître la liste des options, consultez le manuel en ligne en tapant :

- man ls.
- 1) Listage simple.
- 2) Listage incluant les fichiers cachés ou ceux qui commencent par ".". On remarquera la présence des 2 fichiers "." et ".."
- 3) Listage avec descriptif complet de chaque référence : droits, nombres de liens, dates, taille user group, etc.
- 4) Créez des sous-répertoires ainsi que des fichiers dans ces répertoires et faites un listage récursif du contenu de tous ces sous-répertoires. Puis un listage récursif détaillé.
- 5) Listage par ordre chronologique, et inverse.
- 6) Listage simple du contenu du répertoire, avec spécification du type de fichier : répertoire /, lien symbolique @, exécutable * .

Exercice 6 – La commande grep

Effectuez les recherches suivantes sur ce dictionnaire à l'aide du « filtre » grep sur le fichier dico_francais.txt. (à télécharger depuis Moodle et à déposer dans votre répertoire personnel):

- 1) Liste des mots se terminant par les lettres « cot ».
- 2) Mots commençant par « ab » et se terminant par « t ».
- 3) Mots commençant par une lettre dans l'intervalle [a-l].
- 4) Compter le nombre de mots commençant par « V ».