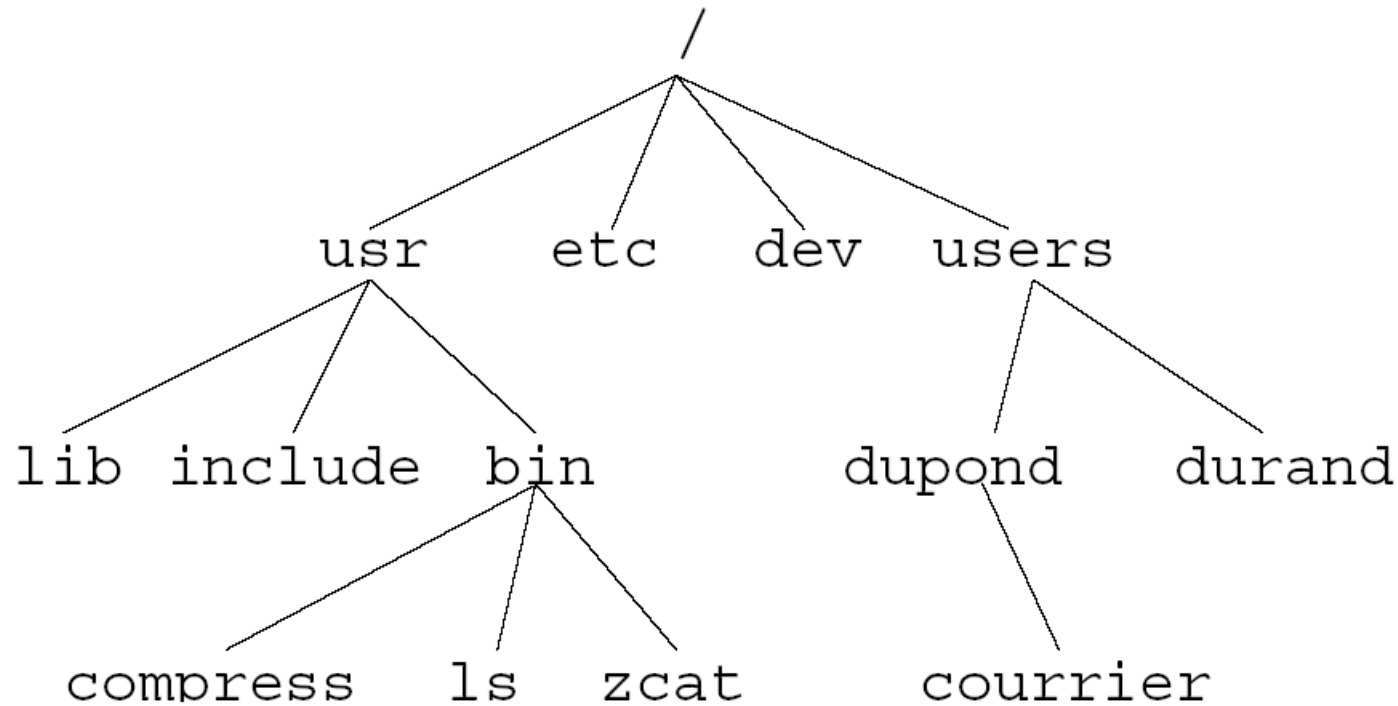


Les commandes du système de fichiers

Structure des fichiers

Les fichiers sont organisés en répertoires et sous-répertoires, formant une arborescence



- Dans chaque répertoire, on trouve au moins deux fichiers,
- `.` (point) permet de référencer le répertoire lui même,
- `..` (point point) permet de référencer le répertoire parent (répertoire du dessus).

Chemins absolus et relatifs

- Pour désigner un fichier quelconque, on peut utiliser soit un chemin ***absolu***, soit un chemin ***relatif***.
- Un chemin ***absolu*** spécifie la suite des répertoires à traverser en partant de la racine, séparés par des caractères / (et non \ comme sous DOS).
- Par exemple, le chemin ***/usr/bin/compress***

- Un chemin ***relatif*** spécifie la suite des répertoires à traverser en partant du répertoire courant, séparés par des caractères /
- Par exemple, si l'on travaille dans le répertoire dupond,
- On peut accéder au fichier durand en spécifiant le chemin ***../durand***
- Du même endroit, on peut accéder au fichier compress via le chemin ***../usr/bin/compress***

LES COMMANDES DE BASE



- Pour toutes les commandes, il est possible d'obtenir de l'aide en tapant **man** suivi du nom de la commande.
- En tapant une commande suivie du paramètre `--help`, nous obtenons la liste des paramètres possibles.
- N'hésitez pas à recourir à la commande `man` ou au paramètre `--help` dès que vous avez besoin d'aide.

Gestion des répertoires

Se déplacer dans les répertoires:

cd [(Chemin absolu ou relatif) nom du répertoire] : change de répertoire

Aller directement dans le répertoire de l'utilisateur: **cd ~**

Revenir au répertoire précédent : **cd -**

Savoir où on est dans l'arborescence:

pwd : où suis-je dans l'arborescence ? Afficher le nom du répertoire courant

Lister les fichiers

- **ls [opts] [rép]:** liste le contenu d'un répertoire
- **ls -l :** Idem mais donne le maximum d'informations :
- Type-Fichier Droits Compteur-Lien Nom_propriétaire
Nom_groupe Taille_octet Mois Jour Heure
- Commande ln

Types de fichiers

- le premier caractère du résultat de la commande `ls -l` désigne le type du fichier:
 - : désigne un fichier régulier(ordinaire) ce sont des fichiers dont les données sont stockés sous forme d'octets sur le disque dur.
 - d : désigne un répertoire (dossier ou directory)
 - l : désigne un lien symbolique (raccourci)
 - c: Fichier spécial caractère
 - b: Fichier spécial bloc
 - p : pipe nommé

Créer un répertoire

- **mkdir [options] [nom répertoire]** crée un répertoire
- Options :
 - p : Crée les répertoires parents si nécessaire
 - m : Donne des droits d'accès spécifiques

Créer un fichier

touch file : crée un fichier vide file, si file n'existe pas, change la date de file si il existe

Supprimer un fichier

rm file: supprime le fichier file

Supprimer un répertoire

La commande `rmdir` (remove directory) permet de supprimer un répertoire vide.

`rmdir [options] [nom répertoire]`

- Remarque: pour supprimer un répertoire non vide:

`rm -r rep`

Copier un fichier ou un répertoire

cp [options] source destination

Attention:

**Gardez à l'esprit que si le fichier cible existe déjà, il sera purement et simplement écrasé, sans aucun message d'avertissement.
Soyez donc très prudent en matière de copie de fichiers**

**cp -r source destination permet de copier le
répertoire source**

Renommer et/ou déplacer

La commande **mv** (*move*) remplit ces deux fonctions.

mv [options] source destination permet de renommer et/ou déplacer un fichier ou un répertoire

Les droits d'accès sur les fichiers

- sous Unix il existe trois familles d'utilisateurs pour chaque fichier :
 - le propriétaire
 - le groupe
 - les autres
- et pour chacune de ses trois famille il existe trois type d'autorisation
 - r : lecture
 - w : écriture
 - x : exécution

- le premier champ du résultat de `ls -l` , former de 10 caractères, désigne le type et les droits
- le premier caractère désigne le type
- le trois suivants désignent les droits du propriétaire
- le trois suivants désignent les droits du groupe
- le trois derniers désignent les droits des utilisateurs