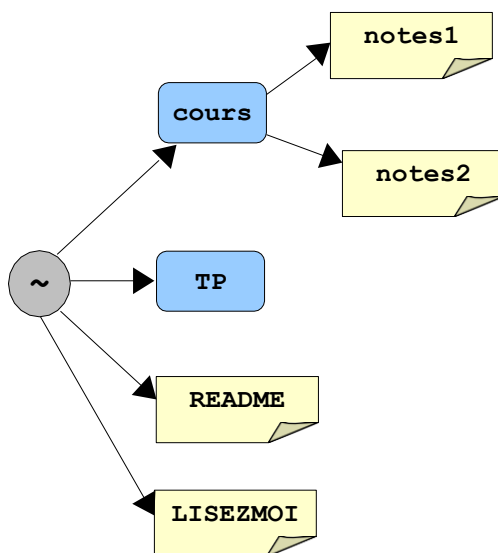


TP1 Système d'Exploitation

Objectif : Se familiariser avec les commandes LINUX de base

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 et répertoires créés ?



- 3) Compresser le dossier `cours` sous la forme d'une archive `tar.gz` à l'aide la commande `tar` puis supprimer le répertoire `cours`.
- 4) Recréer le répertoire `cours` en décompressant l'archive précédente dans votre répertoire.
- 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) Détruire le contenu du répertoire `copies` avec la commande `rm`.
- 7) Détruire le répertoire `copies` avec la commande `rmdir`. Que remarquez-vous? Chercher à l'aide de `man` l'option de la commande `rm` permettant de détruire le répertoire `copies`.

Exercice 3 (commandes de base linux)

- 1) Aller dans votre dossier personnel
- 2) Créer un fichier **etudiants.txt** avec une liste de matricule de trois de vos collègues sur des lignes séparées.
- 3) Afficher le contenu de **etudiants.txt** sur la console.
- 4) Renommer le fichier **etudiants.txt** en **amis.txt**.
- 5) Faire une copie du fichier **amis.txt** sous le nom de **amisESP.txt**
- 6) Lister tous les fichiers dont le nom commence par la lettre 'a' et se termine par l'extension `.txt`
- 7) Ecrire une commande qui va vous afficher la taille en octet du fichier **amis.txt**.
- 8) Déplacer le fichier **amisESP.txt** dans le répertoire `/tmp`
- 9) Lister tous les fichiers dont l'extension `.txt` dans le répertoire `/tmp` et vérifier que le fichier a été copié correctement.
- 10) Sans quitter votre répertoire personnel, renommer le fichier **amisESP.txt** en **ESP.txt** dans `/tmp`
- 11) Créer le répertoire 'TP2'.
- 12) Déplacer les fichiers `amis.txt` et `ESP.txt` dans le répertoire 'TP2'.
- 13) Lister le contenu du répertoire 'TP2' en détail.

- 14) Utiliser le manuel de `cp` (affichage page par page) pour savoir comment copier un répertoire avec tout son contenu.
- 15) En une seule commande, faites une copie du répertoire 'TP2' et de tout son contenu sous le nom de 'TP2COPY'.
- 16) Changer votre répertoire courant (`~`) en `/etc` mais en utilisant uniquement le chemin relatif, en une seule commande.
- 17) Afficher le contenu du fichier 'passwd' à l'écran. Expliquez le contenu de ce fichier

Exercice 4 – Liens symboliques

On se propose de tester la commande **ln**. Pour cela :

- 1) Créer un fichier de test nommé `original` et un lien physique sur ce fichier nommé `physique`.
- 2) Ouvrir les fichiers `original` et `physique`. Que constate-t-on après édition du fichier `physique` ?
- 3) Créer ensuite un autre nouveau fichier toujours nommé `original` et créer un lien symbolique sur ce fichier nommé `symbolique`.
- 4) Ouvrir les fichiers `original` et `symbolique`. Modifier le contenu du fichier `original`. Que constate-t-on au niveau du fichier `symbolique` ?
- 5) Effacer le fichier `original` puis ouvrir le fichier `symbolique`. Que se passe-t-il ?