

Exercice 1: Manipulation d'une arborescence de fichiers

1. Déterminer votre numéro d'utilisateur (uid) sur le système ainsi que le nom et numéro du groupe auquel vous appartenez (gid).
2. Déplacer vous dans votre répertoire d'accueil avec la commande `cd`. Utiliser à chaque fois la commande `pwd`. Retourner au point de départ.
3. Quels sont les droits d'accès de votre répertoire d'accueil? Cela vous paraît-il logique?
4. Télécharger le fichier `Cyrano.txt`
 - (a) Afficher ce fichier par les commandes `cat` et `more` et tester dessus la commande `wc`.
 - (b) Chercher les lignes contenant le mot `monsieur` dans ce fichier avec la commande `grep`. Tester les différentes options.
5. Tester sur un répertoire entier la commande `file`.
6. Créer un dossier `MonDossier`. Copier puis déplacer des fichiers d'un autre répertoire dans ce dossier. Changer les droits de ce dossier. Supprimer un des fichiers contenus dans ce dossier. Supprimer ce dossier.
7. Retrouver un fichier sur votre session à partir de la commande `find` et du nom du fichier.
8. Combien y a-t-il sur votre session de fichiers avec l'extension `.pdf`, de plus de 20Mo?

Exercice 2: Redirection

1. Créer à partir du shell un fichier texte qui contiendra le nom de la machine, la date et le répertoire courant, puis une ligne vide et le contenu du fichier `/etc/services`.
2. Créer un fichier texte contenant le nom d'un certain nombre de fichiers dans votre sessions (chemin absolu). Afficher le volume utilisé sur le disque pour chacun de ces fichiers. Le nombre de blocs utilisés est-il cohérent avec la taille des fichiers?

Exercice 3: Les filtres

Reprenez le fichier `Cyrano.txt`.

1. Afficher les lignes dans l'ordre croissant, dans l'ordre décroissant, dans un ordre aléatoire.
2. Créer un fichier avec les 5 premières lignes, les 5 dernières, les lignes 5 à 10.
3. Remplacer les `a` par des `i`.

Exercice 4: Les pipes

À l'aide du pipe, écrire des enchaînements de commandes pour

1. Tester si un utilisateur donné est présent sur la machine.
2. Faire afficher le résultat d'un `ls` avec les noms de fichier en majuscules.
3. Faire afficher les chemins de la variable `PATH` séparés par des `-` et non par des `:`