

# Les redirections

## Exercice 1: Redirection Simple

1. Créez un fichier texte appelé **input.txt** avec quelques lignes de contenu.
2. Utilisez la commande **cat** avec une redirection pour afficher le contenu de **input.txt** dans le terminal.

## Exercice 2: Redirection de Sortie vers un Fichier

1. Utilisez la commande **ls** pour lister les fichiers dans le répertoire courant.
2. Redirigez la sortie de la commande **ls** vers un fichier appelé **listing.txt**.
3. Affichez le contenu du fichier **listing.txt** pour vérifier la redirection.

## Exercice 3: Concaténation de Fichiers

1. Créez deux fichiers texte, par exemple **file1.txt** et **file2.txt**, avec du contenu différent.
2. Utilisez la commande **cat** avec une redirection de sortie pour concaténer le contenu des deux fichiers dans un nouveau fichier appelé **concatenated.txt**.
3. Affichez le contenu du fichier **concatenated.txt** pour vérifier la concaténation.

## Exercice 4: Redirection d'Entrée depuis un Fichier

1. Créez un script simple qui demande à l'utilisateur de saisir son nom.
2. Utilisez la commande **read** pour lire l'entrée utilisateur et redirigez cette entrée vers un fichier appelé **user\_input.txt**.
3. Vérifiez le contenu du fichier **user\_input.txt** pour confirmer la redirection.

## Exercice 5: Redirection d'Entrée depuis un Fichier et Sortie vers un Autre Fichier

1. Utilisez la commande **sort** avec une redirection d'entrée depuis un fichier pour trier le contenu d'un fichier texte existant.
2. Redirigez la sortie triée vers un nouveau fichier appelé **sorted\_output.txt**.
3. Affichez le contenu du fichier **sorted\_output.txt** pour vérifier le tri.

## Exercice 6: Redirection de Sortie vers un Périphérique

1. Utilisez la commande **echo** pour envoyer un message à la sortie standard.
2. Redirigez la sortie vers le périphérique **/dev/null** pour supprimer le message.
3. Vérifiez que le message ne s'affiche pas dans le terminal.

### Exercice 7: Filtrage et Redirection avec grep

1. Utilisez la commande **ps aux** pour afficher les processus en cours d'exécution.
2. Utilisez **grep** pour filtrer les processus associés à un utilisateur spécifique (par exemple, votre nom d'utilisateur) et redirigez la sortie vers un fichier appelé **user\_processes.txt**.

### Exercice 8: Création d'un Fichier Journal

1. Créez un script appelé **log\_script.sh** qui prend un argument (par exemple, un message) et ajoute ce message à un fichier journal appelé **logfile.txt** avec la date et l'heure actuelles.

### Exercice 9: Redirection avec tee et awk

1. Créez un fichier texte appelé **data.txt** avec quelques lignes de contenu.
2. Utilisez la commande **cat** pour afficher le contenu du fichier et redirigez la sortie vers **output.txt** tout en affichant également le contenu dans le terminal en utilisant **tee**.
- 3.

### Exercice 10:

#### 1. Création du Répertoire :

- Créez un répertoire appelé **data\_processing**.

#### 2. Génération de Fichiers :

- Créez trois fichiers texte dans le répertoire **data\_processing** avec des noms tels que **file1.txt**, **file2.txt**, et **file3.txt**. Chaque fichier doit contenir quelques lignes de texte.

#### 3. Concaténation et Tri :

- Utilisez **cat** pour concaténer le contenu de tous les fichiers dans un fichier appelé **concatenated.txt**.
- Triez le contenu de **concatenated.txt** alphabétiquement et redirigez le résultat vers un nouveau fichier appelé **sorted\_concatenated.txt**.

#### 4. Recherche et Extraction :

- Utilisez **grep** pour rechercher une ligne spécifique dans **sorted\_concatenated.txt** qui contient un mot clé de votre choix.
- Extraire cette ligne dans un fichier appelé **extracted\_line.txt**.

#### 5. Comptage de Mots :

- Utilisez **wc -w** pour compter le nombre total de mots dans **concatenated.txt** et redirigez le résultat vers un fichier appelé **word\_count.txt**.

6. **Affichage Final :**

- Affichez le contenu de **extracted\_line.txt** et le nombre total de mots à l'écran.