

La redirection

Les filtres

- Application qui reçoit ses données de **stdin** et fournit ses résultats sur **stdout** (ses messages d'erreurs sont envoyés sur **stderr**)
- Par défaut ils représentent le terminal
 - **stdin** => le **clavier**
 - **stdout** => **l'écran**
 - **stderr** => **l'écran**

Affichage à l'écran

- **more**, **less** : affichage page à page (cf man)
- **tee** : affichage simultané à l'écran et dans un fichier
-

output normal

- **cat** : normal
- **tac** : inversé
- **head** : les 1^{ères} lignes
- **tail** : les dernières lignes

Traitement des lignes

- **tr** : traduit le contenu du fichier
- **cut** : découpe des enregistrements (lignes) du fichier

Traitement du contenu

- **grep** : sélection d'enregistrements respectant l'expression régulière
- **wc** : word count
- **sort** : trie le fichier
- **od** : dump du fichier (contenu en hexadécimal, avec numéro de byte)
- **nl** : affichage le numéro de ligne

La redirection

- Technique qui permet de remplacer les fichiers standards
 - Par des fichiers réguliers
 - Par des transferts de données entre applications

En entrée

- Utilise le contenu du fichier comme donnée de la commande
- Commande < fichier
- Exemple
 - wc < monFichier

En sortie

- Récupère le résultat de la commande dans le fichier
- commande > fichier
- Exemple
 - ls -l > liste.txt
- Ajouter le résultat de la commande au fichier si il existe déjà
- commande >> fichier
- Exemple
 - Ls -l >> liste.txt

De stderr

- Récupère les messages d'erreur dans le fichier
- Commande `2>` fichier
- Exemple
 - `rmdir rep 2> messages.err`

Pipe

- La sortie standard de commande_2 sert d'entrée standard de commande_1
- commande_1 | commande2
- Exemple
 - ls -l | wc

Substitution de commande

- La sortie standard de la commande est utilisée comme argument de la commande réceptrice
- `CommandeReceptrice `commande``
- Exemple
 - `echo je suis connecté en `whoami``

/dev/null

- Il existe un certain nombre de fichiers spéciaux par exemple
- **/dev/null** : fichier qui engloutit tout et l'envoi vers le néant
 - Exemple : `mkdir nvRep 2>/dev/null`