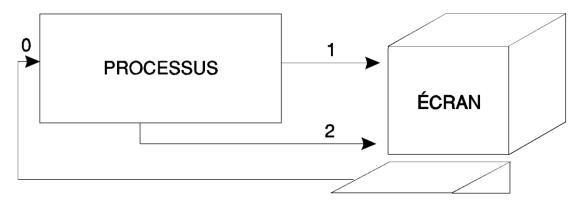


Redirection des E/S

Les entrées/sorties standard



0: entrée standard

1: sortie standard

2 : sortie erreur

Redirection

 La redirection consiste à modifier le branchement standard des canaux, en indiquant au shell, que l'on remplace le clavier ou l'écran par un autre fichier.



Redirection des E/S

Redirection de la sortie :

```
$ ls > liste
```

crée un fichier liste (ou le vide s'il existe déjà) et dirige ls vers celui-ci

\$ ls >> liste

ajoute à la fin du fichier liste la sortie de ls

Redirection d'entrée :

\$ wc -l < liste

compte le nombre de lignes du fichier liste.

Redirection de la sortie erreur

\$commande 2 > nom du fichier

\$ find / -name toto 2>/dev/null



Redirections

- La syntaxe permet de spécifier le N° du canal redirigé
 - \$ ls 1>liste
 - \$ ls 1>>liste
 - \$ ls 0liste
 - \$ ls 2>erreur
- Il est possible de rediriger la sortie et les erreurs dans un même fichier
 - \$ find -name ''.*'' &>resultat
 - \$ find -name ".*" 1>resultat 2>&1
- La redirection de l'entrée du cat permet de créer un fichier contenant les caractères saisis (sortie par Ctrl-D)
 - \$ cat > saisie
 - ...
 - ^D



Tubes et filtres

- Le tube de communication
 - C'est un des modes de communication inter-processus sous UNIX.
 - Il permet de connecter le canal de sortie (n° 1) d'un processus au canal d'entrée (n° 0) d'un autre processus.
 - Ceci permet d'enchaîner l'exécution d'utilitaires pour réaliser un traitement complexe.
 - Ces utilitaires sont appelés filtres.

Exemple:

- \$ ls | wc -l
 - compte le nombre de fichiers du répertoire courant
- \$ ls | grep util1| wc
 - ~compte le nombre de fichiers de util1 du répertoire courant