

# Commandes Shell (suite)

## 1 Redirections

### Exercice 1

Que réalisent les deux commandes suivantes :      après un > ou <, il faut qu'il y ait un nom de fichier donc il va créer un fichier appelé bonjour

```
echo "bonjour" > cat
echo "bonjour" | cat
```

### Exercice 2

affiche une seule fois bonjour car cat lit sur son entrée standard car pas de param

Commencer par lire la description de la commande mail (cf. document commandes)

1. En une seule ligne de commande, envoyer à l'utilisateur l2inf250, par courrier électronique, la liste détaillée des répertoires et fichiers contenus dans le répertoire courant. ls -l | mail l2INF250@utoulouse.fr
2. Soit un fichier liste.txt, contenant une liste d'adresses électroniques enregistrées ligne par ligne, et soit un fichier lettre.txt contenant un message à envoyer. Ecrire la ligne de commande permettant d'envoyer ce message aux adresses de la liste.

cat lettre.txt | mail `cat liste.txt`  
on regarde les métacaractères en  
premier ici  
ici la capture elle est donc faite avant

## 2 Expressions régulières

### Exercice 3

Soit le fichier texte non vide texte.txt. Utiliser uniquement la commande grep pour afficher :

1. toutes les lignes, grep '.\*' texte.txt
2. les lignes vides, grep '^\$' texte.txt
3. les lignes qui commencent par début ou Debut, grep '^[dD]ebut' texte.txt
4. les lignes contenant un caractère \$ suivi de deux caractères quelconques suivis d'un caractère \, grep '\\$.\\\' texte.txt
5. les lignes finissant par une lettre minuscule, grep '[a-z]\$'
6. les lignes commençant par dix lettres successives (la première doit être une majuscule et les neuf suivantes doivent être des minuscules) suivies d'un chiffre. grep '^[A-Z][a-z]{9}[0-9]' texte.txt

### Exercice 4

Sans utiliser les métacaractères du shell, écrire la ligne de commande permettant d'afficher :

1. les noms de fichiers non cachés du répertoire courant dont le nom contient le caractère a, ls | grep 'a'
2. les noms de fichiers non cachés du répertoire courant dont le nom comporte quatre caractères exactement, '^....\$'
3. les noms de fichiers non cachés du répertoire courant dont le nom comporte au moins cinq caractères, ls | grep '.....'
4. les noms de fichiers non cachés du répertoire courant dont le nom commence par une majuscule. ls | grep '^[A-Z]'

## 3 Branchement de commandes

eye tr, cut, sort, tail (cf. document commandes)

### Exercice 5

Réaliser chacune des tâches suivantes à l'aide d'une seule ligne de commande.

1. Écrire dans le fichier exe.txt les noms des fichiers ordinaires non cachés du répertoire courant ayant l'extension .sh et dont le propriétaire n'a pas le droit d'exécution. Si le fichier exe.txt existe déjà, son contenu doit être écrasé.
2. Afficher le nom du plus gros (celui qui a la plus grande taille) fichier ordinaire non caché du répertoire courant.
3. Afficher le nombre d'éléments du répertoire courant (fichiers ordinaires, sous-répertoires ou autres), cachés ou non, dont le nom contient au moins un caractère point.

Exercice 2 :

ls -l | grep '^-' | sort -n -k 5 | tail -1 | tr -s '' | cut -f 9 -d ''

Exercice 3 :

ls -a | grep '\.' | wc -w