

# Système M1 — TP 4 : Shell

Semaine du 12 octobre 2006

## Exercice 1 – Livre d'or

Ecrire un programme qui ajoute une ligne de salutation - personnalisée pour l'utilisateur exécutant le programme - dans le fichier `livre.log` qui se trouve dans votre home (mettez le chemin absolu). Quels droits faut-il donner aux fichiers `livre.log` et `livre` ?

```
user1@machine1$ ./livre
vous@machine1$ ./livre
vous@machine1$ cat livre.log
Bonjour de la part de user1!
Bonjour de la part de vous!
```

## Exercice 2 – Tube anonyme simple

Ecrire un programme où

- le processus père lit une chaîne de caractères, la communique à son fils, et attend sa terminaison ;
- le processus fils reçoit une chaîne de caractères de son père, la convertit en majuscules, et l'affiche.

## Exercice 3 – Shell avec redirections vers les fichiers

Reprendre le shell de l'exercice 1 du TP3, pour qu'il gère également les redirections de flux (>, <, 2>).

```
user1@machine1$ ls
f1.txt tmp
user1@machine1$ ./shell3
myshell$ ls > tmp2
myshell$ cat tmp2
f1.txt
tmp
tmp2
myshell$ grep tmp < tmp2
tmp
tmp2
```

## Exercice 4 – Shell avec redirections de flux entre les commandes

Voir l'exercice 2 du TP3.