

# TP 05: contrôle des processus et scripts simples

Jean-Sébastien Coron

Université du Luxembourg

<http://www.eleves.ens.fr/home/coron/cours/cours.html>

## 1 Contrôle des processus

Essayez la commande `sleep 5`.

1) Que fait cette commande ?

Exécutez cette commande en background.

2) Quelle est la commande à taper ?

Exécutez `sleep 100` en foreground, suspendez cette tâche et faites continuer son exécution en background. Affichez la liste des processus en background. Affichez la liste de tous les processus.

3) Quelles sont les commandes à taper et quel est le résultat obtenu pour chacune des commandes ?

Exécutez `sleep 100` en background, et utilisez la commande `kill` pour faire stopper le processus.

4) Quelle est la commande à taper ?

Il est possible de combiner plusieurs commandes sur une même ligne de commande en utilisant les opérateurs `;`, `&&` et `||`. Essayez de combiner les commandes `cat file` (pour un fichier `file` qui n'existe pas) et `echo bonjour` en utilisant chacun des 3 opérateurs. Inversez l'ordre des commandes et essayez une nouvelle fois avec les 3 opérateurs.

5) Selon quelles règles les commandes sont-elles exécutées pour chacun des 3 opérateurs ?

## 2 Les scripts shell

Implémentez le script `simple` décrit dans le cours. Utilisez un pipe pour faire afficher par le script "le nombre que vous avez entré est 5" sans que l'utilisateur ne tape de nombre au clavier.

6) Quelle est la commande à utiliser ?

La commande `cut` permet de sélectionner certaines parties des lignes d'un fichier ou de l'entrée standard (si aucun fichier n'est spécifié). Par exemple, la commande `cut -c 2-5 fich` sélectionne les caractères 2 à 5 de chacune des lignes du fichier `fich`.

```
$ echo "hello" | cut -c 2-4
ell
```

7\*) En utilisant la commande `ls -l` et en sélectionnant les caractères correspondants à la taille du fichier, écrivez un script shell `taille` qui renvoie la taille d'un fichier en octets.

```
$ ls -l monfich.c
-rw-r--r--    1 guest None          60 Oct 14 11:44 monfich.c
$ taille monfich.c
60
```

### 3 Commande `xargs`

8\*) Que fait la commande `xargs` ? Donnez un exemple simple d'utilisation.

9\*) En utilisant les commandes `xargs`, `find` et `grep`, trouvez une autre méthode pour afficher tous les fichiers dans le répertoire courant qui contiennent le mot `hello`.