**Linux – Fiche 13  
Processus**

1. Pour ce premier exercice, si vous le pouvez, travaillez localement sur votre machine Linux plutôt que sur le serveur *courslinux*.  
   Lancez la commande suivante en arrière-plan :

find / -type f -exec grep -Iq . {} \; -and -exec cat {} \;

* 1. Pendant que la commande s’exécute, listez les jobs.
  2. Y arrivez-vous ? Pour quelle raison ?
  3. Comment arrêter l’exécution de cette commande ? (sans fermer le terminal !)
  4. Comment exécuter cette commande en arrière-plan sans que son affichage empêche   
     l’utilisation du terminal ?

1. Lancez la commande sleep 600 en arrière-plan.
   1. Donnez la commande permettant de donner l’état de ce processus.
   2. Quel est cet état, et pourquoi ?
   3. Amenez-le à l’avant-plan.
   4. Suspendez-le (i.e. mettre en pause, pas terminer) et vérifiez son état.
   5. Relancez-le à l’arrière-plan.
   6. Listez les jobs.
   7. Lancez d’autres commandes sleep en arrière-plan et listez ces jobs.
   8. Ramenez le job n°2 à l’avant-plan et interrompez-le par CTRL+C. Affichez les jobs restants.
   9. Faites de même pour les jobs restants.
2. Connectez-vous sur le serveur *courslinux* et téléchargez le programme timer :

- soit via la commande : wget https://courslinux.ipl.be/~anthony.legrand/timer

- soit directement dans le répertoire de M. Legrand : cp /home/anthony.legrand/timer .

Exécutez timer.

* 1. Interrompez-le, est-ce que cela fonctionne ?
  2. Suspendez-le, est-ce que cela fonctionne ?
  3. Que faire pour l’arrêter quand même ?

1. Quel est le PID de votre bash ?

Quel est son PPID ? Quel est ce processus ?

1. En une seule ligne, affichez le PID et le chemin complet des processus en cours d’exécution et dont le chemin contient « systemd » (ou « init » si vous êtes sur Ubuntu WSL).

Allez-y par étape :

* 1. Affichez tous les processus.
  2. Jetez la ligne possédant « grep » lui-même.
  3. Quand il y a plusieurs espaces, n’en gardez qu’un seul.
  4. L’espace est donc un séparateur de champ, et il ne faut garder que les deux champs correspondant au PID et au chemin absolu du processus.
  5. Ne gardez que les lignes possédant « systemd » (ou « init »).