**Linux – Fiche 13  
Processus**

1. 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.

jobs

* 1. Y arrivez-vous ? Pour quelle raison ?

Les lignes s’enchainent trop rapidement

* 1. Comment arrêter l’exécution de cette commande ? (sans fermer le terminal !)

CTRL + C

* 1. Comment exécuter cette commande en arrière plan sans que son affichage empêche   
     l’utilisation du terminal ?

Bg ?

1. Lancez la commande sleep 600 en arrière-plan.
   1. Donnez la commande permettant de donner l’état de ce processus.

ps -l

* 1. Quel est cet état, et pourquoi ?

sleep parce c’est ce qu’on lui a demandé

* 1. Amenez-le à l’avant plan.

fg

* 1. Suspendez-le (i.e. mettre en pause, pas terminer) et vérifiez son état.

ctrl+z ps -l

* 1. Relancez-le à l’arrière-plan.

bg 1

* 1. Listez les jobs.

jobs

* 1. Amenez le job à l’avant-plan.

fg 1

* 1. Interrompez-le par CTRL+C

CTRL + C

1. Téléchargez le programme timer (soit sur Moodle, soit directement dans le répertoire de M. Legrand : /home/anthony.legrand/timer).

Exécutez timer.

* 1. Interrompez-le, est-ce que cela fonctionne ?

non

* 1. Suspendez-le, est-ce que cela fonctionne ?

non

* 1. Que faire pour l’arrêter quand même ?

Ouvrir autre terminal : ps -f

kill -9 PID

1. Quel est le PID de votre bash ?

573

Quel est son PPID ? Quel est ce processus ?

566

1. En une seule ligne, affichez-le(s) chemin(s) complet(s) 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.

ps -ef

* 1. Ne gardez que les lignes possédant « systemd » (ou « init »).

ps -ef | egrep systemd

* 1. Mais jetez la ligne possédant « grep » lui-même.

ps -ef | egrep systemd | egrep -v egrep

* 1. Quand il y a plusieurs espaces, n’en gardez qu’un seul.

ps -ef | grep systemd | grep -v grep | tr -s « »

* 1. L’espace est donc un séparateur de champ, et il ne faut garder que le champ correspondant au chemin absolu du processus.

ps -ef | egrep systemd | egrep -v egrep | tr -s " " | tr " " ";" | cut -d ";" -f8