

## TD5: Gestion des processus

## Exercice 1:

- 1. Lancer la commande sleep 9999 en arrière-plan
- 2. Quels sont le PID et le numéro de travail (job) du processus sleep précédent ?
- 3. Suspendre le processus sleep précédent et vérifier son état.
- 4. Relancer maintenant le processus sleep et vérifier son état.
- **5.** Tuer le processus sleep.

## Exercice 2:

- **1.** Lancer deux terminaux (tty1 et tty2)
- 2. Créer le script suivant et rendre le exécutable. Nommer le script1.sh:

```
#!/bin/bash
alphabet="a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z"
while true
do
for carac in $alphabet
do
echo $carac
sleep 1
done
done
```

Executer la commande suivante: ./script.sh>>./log &

Analyser le script en expliquant chaque partie.

- **3.** Dans le terminal tty2, utiliser la commande (tail -f) pour afficher en temps réel le contenu du fichier ./log
- **4.** Dans le tty1, interrompre le processus en cours d'exécution en utilisant Ctrl+Z.
- 5. Quel est le numéro de travail associé au processus interrompu?
- **6.** Vérifier dans tty2 que le remplissage du fichier log est arrêté.
- 7. Dans le tty1, lancer à nouveau le processus arrêté mais en arrière plan.
- **8.** Vérifier que le travail déjà arrêté est en cours d'exécution. Vérifier dans tty2, l'état de fichier ./log

TD5-LINUX/UNIX 1/2



9. Dans tty1, créer et lancer le script nombre.sh suivant avec la commande

./nombre.sh>>./log &

```
#!/bin/bash
c=0
while true
do
   c=`expr $c + 1`
echo $c
   sleep 1
done
```

- **10.** Dans tty2, vérifier que les trois processus sont en cours d'exécution et consulter le fichier ./log
- **11.** Dans tty1, utiliser ensuite kill pour envoyer un SIGSTOP au numéro de travail du premier processus exécuté pour le suspendre. Vérifier avec la commande jobs
- 12. Relancer le travail du premier processus à l'aide de kill et le signal SIGCONT.
- 13. Utiliser SIGTERM pour terminer les travaux [2] et [3]. Vérifier avec jobs qu'ils sont terminés.
- 14. Vérifier si tous les processus ont été terminés, sinon terminer ceux qui restent.

TD5-LINUX/UNIX 2/2