# TP: Afficher la liste des processus sous linux

## **Commande ps (Processes Snapshot)**

- 1. Dans le terminal, exécuter la commande « ps ». Oups, elle n'affiche pas grand chose ! Tester du coup la commande « ps -ef ».
  - Trouver dans la documentation officielle la signification des paramètres « -e » et « -f ». Préciser également la signification des colonnes UID, PID, PPID, STIME, TIME, CMD.
- 2. Sur un autre onglet, taper « grep -r toto / », puis relancer « ps -ef » dans le premier onglet. Identifier la ligne correspondant à cette commande et lancer plusieurs fois « ps -ef » pour observer l'évolution de la valeur correspondant à la colonne TIME.
- 3. Quelle commande ajouter derrière le « ps -ef » pour savoir combien de lignes affiche la commande ? En déduire le nombre de processus en cours.
- 4. Quel est le PID de la commande « ps -ef » ? Quel est le processus qui a lancé cette commande ? En êtes-vous surpris ?

#### Commande kill

- 5. Noter le PID de « grep -r toto / » et taper « kill » suivi de ce PID. Que se passe-t-il ?
- Ouvrer plusieurs onglets vides sur le terminal.
  Comment identifier ces nouveaux onglets avec « ps -ef » ?
  Les tuer avec kill.
- 7. Chercher dans la documentation la différence entre kill, kill -15 et kill -9. Dans un nouvel onglet, lancer la commande « ping google.fr ». Identifier le PID du ping et tuer ce ping avec le signal par défaut. Est-ce que cela fonctionne ? Relancer le ping, identifier le PID de l'onglet dans lequel il a été lancé et tuer cet onglet avec le signal par défaut. Est-ce que cela fonctionne ? Et si on essaie avec un signal plus fort ?
- 8. Voyez-vous les processus des autres utilisateurs ? pouvez-vous les tuer ?

### **Commande top**

- 9. Exécuter la commande « top » qui affiche les processus les plus actifs. Quel nombre total de processus la commande annonce-t-elle ? Est-ce que ce nombre correspond à peu près au nombre de processus en cours trouvé tout à l'heure ?
- 10. Qu'entend-on ici par processus « en cours »?
- 11. Selon quelle colonne sont triés les processus affichés ?
- 12. Appuyer sur la touche "k" et demander à tuer la commande top. Est-ce que cela fonctionne ?

### Commande pstree

- 13. Lancer dans le terminal la commande « pstree -p ».
- 14. A quoi sert le paramètre « -p » ?
- 15. Dans un onglet, lancer « python3 », dans un autre onglet relancer « pstree -p » et noter les noms et PID des ascendants de la commande python3.
- 16. Taper « ps -ef ». Retrouve-t-on les mêmes ascendants ?