

## TP II : UNIX et GNU/Linux : Exercices

### TP 1 : visualiser des processus

Vous êtes en mode console virtuelle (terminal) et logué sous l'utilisateur `toto`. Si la variable spéciale prédéfinie `$$` permet d'afficher grâce à la commande `echo` le numéro de processus de ce shell, quelle est la commande habituelle permettant de vérifier de manière concise son PID ?

### TP 2 : démarrage système et niveaux d'exécution

Editez le fichier `/etc/inittab` et modifiez la ligne contenant le niveau d'exécution, lancé par défaut (3 ou 5), en le remplaçant par un espace blanc. Enregistrez le fichier puis rebootez le système avec la valeur appropriée de la commande `init`.

Au redémarrage du système vous constatez que le système s'arrête pendant son initialisation et vous demande à l'invite quel niveau d'exécution vous souhaitez. Quel numéro de runlevel devrez-vous saisir pour que le système puisse continuer à s'initialiser en mode multi-utilisateur ?

**TP 2.1** : si l'exercice précédent (2) est fait, vous pourrez éditer à nouveau le fichier `/etc/inittab` et supprimez l'espace vide (entre : :) du niveau d'exécution. Enregistrez le fichier puis rebootez le système avec l'aide des touches du clavier.

Au redémarrage du système vous constatez que le système ne s'initialise pas correctement jusqu'à l'invite ou à un autre niveau d'exécution. Quelle est la manipulation à effectuer lors du *démarrage* (boot) de Linux afin d'exécuter le runlevel correspondant au lancement de `x` : le serveur graphique X Window permettant d'utiliser un client ou *gestionnaire de fenêtres* (window manager) tels que KDE, GNOME, XFCE... Pour ce faire vous devez trouver la commande permettant de démarrer Linux avec le bon niveau d'exécution à partir du menu de LILO (touche `[Esc]`).

**TP 2.2** : si les exercices (2. et 2.1) sont réalisés, vous devriez pouvoir continuer la manipulation et modifier `/etc/inittab` en l'éditant dans un pseudo terminal grâce à l'éditeur `vi` depuis le shell. Modifier ce fichier de configuration afin d'y insérer le nouveau niveau d'exécution demandé dans l'exercice précédent (2.1).

### TP 3 : recherche de chaînes de caractères

la commande `grep` permet d'effectuer des recherches dans des fichiers grâce à des motifs :

- utilisez cette commande pour extraire du fichier `/etc/profile` les lignes contenant la variable `PATH` et enregistrez le résultat dans le fichier `profile_PATH.txt`
- enregistrez dans le fichier `listprofile_shellscript.txt` la liste des fichiers (format long) ayant l'extension `.sh` du répertoire `/etc/profile.d`.