

TP5

GNU/LINUX

1- Quel est le niveau d'exécution de votre système.
Que représente-t il.

Runlevel . L'argument du processus père init

2- Redémarrer votre machine en utilisant deux commandes différentes avec argument.

Init 6 ou reboot

Éteindre ensuite votre machine en utilisant les même commandes.

Init 0 ou halt

3- Quel est le PID du processus **init**. Utilisez la commande **ps**.

Ps aux|grep init

PID=1

4 Ouvrez un terminal T 1. Quel est le PID du processus de votre shell actuel. Tapez une commande de votre choix(par exemple gedit ou xeyes). Quel est son PID et celui de son père.

Ps -aux|grep bash

Ps -ef|grep gedit (dans un autre terminal)
son pere est bash.

5- Ouvrez un autre terminal T2. Utilisez la commande **kill** vue en cours pour :

a- Envoyer un signal pour arrêter le processus shell du terminal T1.

b-Envoyer un signal pour redémarrer le processus shell du terminal T1.

c-Envoyer un signal pour tuer brutalement le processus shell du terminal T1. Que remarquez-vous.

Kill -SIGSTOP PID

kill -SIGCONT PID

kill -SIGKILL PID

6 Connectez vous en tant que user1 (**su user1**) dans le terminal 1 et root (**su**) dans le terminal 2 . En tant que root, que se produira-t -il si on tue brutalement le processus (su user1) dans le terminal 1.

Le processus est arrêté.

User1 est déconnecté.

7- Ouvrir les deux jobs : **xeyes** et **xcalc** en background(arrière plan). Exécuter la commande **jobs**. Mettre **xeyes** en foreground (avant plan). Le suspendre avec **Ctrl-Z**. Que remarquez-vous. Le remettre en background.

Xeyes&

xcalc&

fg %1

ctrl-Z

Le processus est arrêté

bg %1

8- Lancer la commande **xeyes** dans terminal 1. ouvrir un autre terminal 2, tuer le processus shell du terminal 1. Vérifiez que le processus xeyes est termine.

9- Lancer la commande **xeyes** dans terminal 1 de maniere a ce que quand on ferme le processus shell (parent) du terminal 1, le processus reste actif.

Nohup xeyes

10- Décompresser ensuite désarchiver le fichier **units-1.74.tar.gz**. Vérifier que le dossier units-1.74 a été créé.

Gunzip units-1.74.tar.gz.

Tar xvf units-1.74.tar.

11- Supprimer ce dossier . Décompresser et archiver en même temps le fichier **units-1.74.tar.gz** avec la commande **tar**.

Tar xvzf units-1.74.tar.gz

12- Explorer le dossier **units-1.74**. Vérifier l'existence des fichiers Makefile.in , configure.in, configure, README, INSTALL.
A quoi serve t-ils.

README et INSTALL expliquent la manière de les construire et de les installer.

Les fichiers Makefile.in et configure.in sont les fichiers qui seront utilisés pour générer un fichier makefile à la fin de l'opération.

Le fichier Makefile est utilisé par l'utilitaire make et définit en général les règles des dépendances pour la construction d'une application.

13- Installer le programme **units-1.74** suivant le cours. A chaque étape, vérifier ce qui a été ajouté dans le dossier **units-1.74**. Expliquez a chaque fois. Utilisez le programme pour convertir 6cm en metres.

14- lister l'ensemble des bibliothèques partagées requises par le programme **units** et la commande **ls**.

Ldd -v units

ldd -v /bin/ls

15- Via Internet installer l'application tennix en utilisant la commande **apt-get**.

Apt-get install tennix

16- Désinstaller l'application **tennix** et répondre oui par avance aux demandes de confirmations

Apt-get remove -y tennix