## Module:

Système d'exploitation et programmation système

# Compte Rendu:

TP N°1: C-Shell & Processus

Réaliser par : EL HANAFI Maha

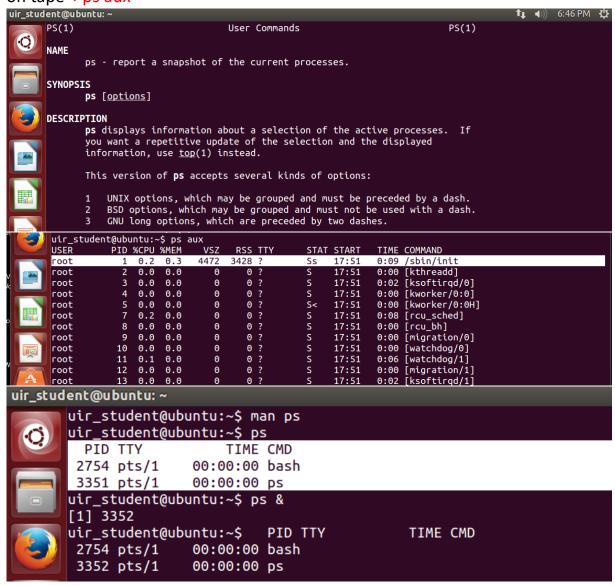
#### **Objectifs:**

- -créer des alias, complétion et historique
- -Comprendre le fonctionnement des processus

#### **Exercice 1: Processus**

1.1) Pour connaître les options possibles de la commande **>ps** on tape la commande **>man ps**.

Pour visualiser tour les processus en cours avec l'utilisateur propriétaire on tape >ps aux



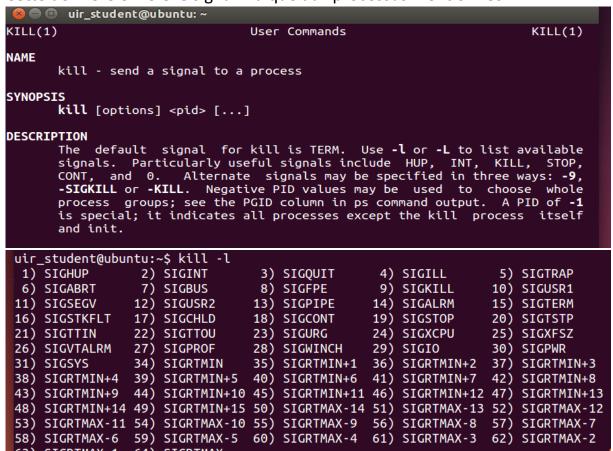
1.2) Pour lancer gedit en premier plan on tape la commande >gedit >ctrl+z : mettre en pause l'exécution du programme

La commande >**jobs** liste seulement les processus qui tournent en fond au sein d'une même console

Pour que le processus continue à tourner mais en arrière-plan on utilise la commande >bg %n (n=le numéro fourni par jobs)

la commande fg reprend un processus au premier plan, on tape >fg %n

1.3) La commande >man kill pour lire le manuel de la commande kill. Cette dernière envoie le signal indiqué aux processus mentionnés



1.4) Pour terminer le processus exécutant gedit on utilise la commande

>kill -9 %n (n=le numéro fourni par jobs) (ou >kill -SIGKILL %n )

1.5)

```
uir_student@ubuntu:~$ sleep 5
uir_student@ubuntu:~$ sleep 5 &
[1] 3512
```

- 1.6) **Ctrl+alt+t** pour ouvrir une autre fenêtre terminale textuellement.
- 1.7)

1.8) La commande >kill -9 PID tue le processus dont on connait le PID

```
uir_student@ubuntu:~$ kill -9 3636
bash: kill: (3636) - No such process
[1]+ Done sleep 30
uir_student@ubuntu:~$ ps
PID TTY TIME CMD
2754 pts/1 00:00:01 bash
3640 pts/1 00:00:00 ps
```

#### **Exercice 2:** Historique

2.1) Pour visualiser toutes les commandes que j'ai tapé en utilisant la commande >history

```
ng ‰i
man kill
766
767
768
     jobs
     gedit
769
770
     DS
771
     jobs
     kill -9 %1
773
     ps
     sleep 5
774
     sleep 5 &
775
     man sleep
     sleep 5
778
     sleep 5 &
    sleep help
779
780
    sleep --help
781
    sleep 30
    sleep 30 &
782
783
     ps
     kill -9 3636
784
785
     ps
     kill -l
786
```

2.2)

```
uir_student@ubuntu:~$ history !784
history kill -9 3636
uir_student@ubuntu:~$ meta-!784
meta-kill -9 3636
```

2.3) Pour voir le nombre de commande qu'history peur stocker , on entre la commande

## >echo \$HISTSIZE

```
uir_student@ubuntu:~$ echo $HISTSIZE
1000
```

Pour Fixer la taille d'historique à 20 commandes (ou bien changer ce nombre à 20) on tape la commande >**export HISTSIZE=20** 

```
uir_student@ubuntu:~$ export HISTSIZE=20
uir_student@ubuntu:~$ echo $HISTSIZE
20
uir_student@ubuntu:~$
```

2.4) Lorsqu'on retape history, il s'affiche que les 20 derniers commandes

```
uir_student@ubuntu:~$ echo $HISTSIZE
20
uir_student@ubuntu:~$ history
  779 sleep --help
  780 sleep 30
  781 sleep 30 &
 782
      ps
  783 kill -9 3636
 784
      ps
  785
      kill -l
  786 history
 787 history meta-!
 788 history meta-! 1
 789 history meta-! n
  790
      history meta-! 787
      history kill -9 3636
  791
  792
      meta-!
  793 meta-kill -9 3636
 794 echo $HISTSIZE
 795 echo HISTSIZE=20
  796 export HISTSIZE=20
      echo $HISTSIZE
  797
  798 history
```

### **Exercice 3: Complétion et Alias**

3.1) Utilisant la complétion pour afficher toutes les commandes du répertoires /usr/bin qui commencent par ch

```
uir_student@ubuntu:~$ ls ch* /usr/sbin

ch ch1 ch1.c chatserver chatserver.c chatserver.c~ ch.c ch.c~
```

#### 3.2) créer des alias :

```
uir_student@ubuntu:~$ alias m='more'
uir_student@ubuntu:~$ alias del='rm -i'
uir_student@ubuntu:~$ alias ll='ls -al'
uir_student@ubuntu:~$ alias lr='ls -R'
uir_student@ubuntu:~$
```

exemple : >alias m='more'

alias : la commande qui nous permet de créer un alias

**m** : c'est l'alias, la commande que je veux saisir à la place d'une commande plus grande

'more' : c'est la commande qui sera exécutée lors de la saisie des alias

### Exercice 4 : Métacaractère

-Dans ce répertoire choisi n'existe pas les sources de programme C++ en affichant les fichiers qui se terminent par .c utilisant la commande >ls \*.c

```
fich2.txt
f10.c
                f3.sh~
                                     p5.c~
                                               s5.c~
                                                         test2.c~
f10.c~
                f4.c
                         file1
                                     p66.c~
                                               sc2.sh
                                                         TPUnix
                         file10
f10.sh
               f4.c~
                                     p.c~
                                               sc2.sh~
                                                         Untitled Document 1
f10.sh~
                f4.sh
                         file11
                                     Pictures
                                              scripts
                                                         Untitled Document 1~
f11.c
               f4.sh~
                         file12
                                     pipe1.c~
                                               she2~
                                                         Videos
                        file13
                                                         vmware-tools-distrib
f11.c~
               f5.c
                                               she4~
                                     pr1.c~
uir_student@ubuntu:~$ ls *.cc
ls: cannot access *.cc: No such file or directory
uir_student@ubuntu:~$ ls *.c
                         client2.c f11.c f13.c f2.c f4.c f6.c f8.c p1.c test1.c
ch1.c
              ch.c
chatserver.c client1.<u>c</u> f10.c
                                   f12.c f1.c f3.c f5.c f7.c f9.c t1.c test2.c
```

-Les fichiers qui commencent par fic utilisant la commande >ls fic\*

```
uir_student@ubuntu:~$ ls fic*
fich1.txt fich1.txt~ fich2.txt
```

-afficher les fichier de la forme fichx.c x est un chiffre (de 0 à 9)

```
uir_student@ubuntu:~$ ls *.c [!0-9]
? chatserver.c client1.c f10.c f12.c f1.c f3.c f5.c f7.c f9.c t1.c test2.c
ch1.c ch.c client2.c f11.c f13.c f2.c f4.c f6.c f8.c p1.c test1.c
```

-les fichiers qui commencent par une majuscule comprise entre Bet I

```
uir_student@ubuntu:~$ ls [B-I]*
                                                                f5.c~
                                      f12.c
                                               f1.sh~
                                                       f3.sh
                                                                       f7.sh~
                                                                               f9.sh
ch
ch1
               ch.c~
client1
                                                                                             file12
                                                                                                     file8
                            f10.c~
                             f10.sh
                                                                f5.sh
                                                                                             file13
                                                                                                     file9
                                      f12.c~
                                              f2.c
                                                       f3.sh~
                                                                       f8.c
                                                                                fich1.txt
                client1.c
ch1.c
                             f10.sh~
                                      f13.c
                                               f2.c~
                                                       f4.c
                                                                f6.c
                                                                       f8.c~
                                                                                fich1.txt~
                                                                                             file2
chatserver
               client1.c~
                            f11.c
                                      f13.c~
                                               f2.sh
                                                       f4.c~
                                                                f6.sh
                                                                       f8.sh
                                                                                fich2.txt
                                                                                             file3
                            f11.c~
                                      f1.c
                                                       f4.sh
                                                                                file1
                                                                                             file4
                                               f2.sh~
                                                               f7.c
                                                                       f8.sh~
chatserver.c
               client2
                                      f1.c~
f1.sh
                                                               f7.c~
                                                                                file10
                                                       f4.sh~
                                                                       f9.c
                                                                                             file5
chatserver.c~
                            f11.sh
                                               f3.c
               client2.c
                                                                                file11
                                                                                             file7
                            f11.sh~
ch.c
                f10.c
                                               f3.c~
                                                       f5.c
                                                                f7.sh
                                                                       f9.c~
Desktop:
folder ns3 ns-allinone-3.30.1 ns-allinone-3.30.1.tar.bz2 Old Firefox Data WIRELESS.pdf
Documents:
```

-Les fichiers dont le nom comporte au moins un caractère compris entre p et w

```
uir_student@ubuntu:~$ ls *[pw]
Desktop:
folder ns3 ns-allinone-3.30.1 ns-allinone-3.30.1.tar.bz2 Old Firefox Data WIRELESS.pdf
new:
rep3
uir student@ubuntu:~$ S
```

-les fichiers dont les noms se terminent par une minuscule comprise entre l et p

```
uir_student@ubuntu:~$ ls [l-p]*

new1 p1 p1.c~ p3.c~ p5.c~ p.c~ pr1.c~ pr3.c~ pr5.c~ pr7.c~ prog2.c~

new2 p1.c p2.c~ p4.c~ p66.c~ pipe1.c~ pr2.c~ pr4.c~ pr6.c~ prog1.c~ prog3.c~

Music:

new:
rep3
```

-les fichiers dont le nom commence par une minuscule comprise entre b et f et le nom commence par une minuscule comprise entre r et u

```
uir_student@ubuntu:~$ ls [b-f]* ; ls [r-u]*
                                                                                               f7.sh~
f8.c
      ch
ch1
                         ch.c~
client1
                                                                                      f5.c~
f5.sh
                                                                                                                          file12
file13
                                                                                                                                    file8
file9
                                          f10.c~
                                                      f12.c
                                                                           f3.sh
                                                                                                          f9.sh
                                                                f2.c
f2.c~
f2.sh
                                                                           f3.sh~
f4.c
                                                                                                          fich1.txt
fich1.txt~
fich2.txt
                                          f10.sh
                                                      f12.c~
                                                                                                                          file2
file3
file4
file5
                                                                                      f6.c
f6.sh
                                                                                               f8.c~
f8.sh
      ch1.c
                         client1.c
                                          f10.sh~
                                                      f13.c
                                                                           f4.c~
f4.sh
f4.sh~
      chatserver
                         client1.c~
                                          f11.c
                                                      f13.c~
                                                      f1.c
f1.c~
                                                                f2.sh~
f3.c
                                                                                      f7.c
f7.c~
f7.sh
                                                                                                          file1
file10
     chatserver.c
                          client2
                                          f11.c~
                                                                                               f8.sh~
                                          f11.sh
                                                                                               f9.c
     chatserver.c~
                         client2.c
                                          f11.sh~
                                                      f1.sh
                                                                f3.c~
                                                                           f5.c
                                                                                               f9.c~
                                                                                                          file11
                                                                                                                          file7
     ch.c
                          f10.c
     Desktop:
      folder ns3 ns-allinone-3.30.1 ns-allinone-3.30.1.tar.bz2 Old Firefox Data WIRELESS.pdf
     Documents:
     Downloads:
      s1.c~ s4.c~ sc2.sh she2~ she5~ sig
s2.c~ s5.c~ sc2.sh~ <mark>she4~</mark> shell3~ t1
                                                         signal1.c~ t1.c t2.c~ t4.c~ test
t1 t1.c~ t3.c~ t.c~ test1
                                                                                                                 test1.c~ test2.c~
                                                                                                     test1.c test2.c
^
a
      f1.txt
     г2:
      гер1:
     new
```