Nom : ……. Prénom : …….

Evaluation SUJET B

- Lire le résultat d'une commande ps
- Compléter un chronogramme suivant un ordonnanceur choisi.

Exercice 1: **3 points** : On considère un extrait du résultat de la commande :

```
ps -eo pid,ppid,stat,command
   PID  PPID STAT COMMAND
    1     0 S    /usr/bin/init
  . .    . .     . .
 1003     1 S    /usr/lib/systemd/systemd --system
 1035  1003 S    /usr/lib/systemd/systemd-journald
 1200   450 S    bash
 1250  1200 S    /usr/sbin/apache2 -k start
 1260  1200 S    /usr/sbin/cron
 2100  1003 S    /usr/bin/snap
 2600     1 R    /usr/bin/python3 /usr/bin/scheduled_task.py
 2650  2600 S    /usr/bin/python3 /usr/bin/helper_script.py
 3100  1003 S    /usr/bin/dbus-daemon --system
 3600     1 R    /usr/bin/top
 3650  3600 S    /usr/bin/some_system_tool
 4200  3600 R    ps -eo pid,ppid,stat,command
```

1) Que signifie l'acronyme `PID`

……

2) Quelle commande correspond au processus de PID 2100 ?

……

3) Citer tous les PID des processus enfant lancés par **`/usr/bin/top`** ?

……

4) Depuis quelle application a-t-on exécuté la commande **`/usr/sbin/cron`** ?

……

Exercice 2 (3 points)

On considère la liste de processus suivants :

Nom	Tick de soumission	Durée (en cycles)
P1	0	5
P2	4	4
P3	1	5

1 . Compléter le chronogramme ci-dessous en utilisant l'ordonnancement du premier arrivé premier élu (FIFO)

T	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
P1														
P2														
P3														

2. Compléter le chronogramme ci-dessous en utilisant l'ordonnancement plus petit temps de séjour (Shortest Remaining Time)

T	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
P1														
P2														
P3														

Exercice 3 : (**4 points**)

On considère la liste de processus suivants :

Nom	Tick de soumission	Durée (en cycles)
P1	1	2
P2	2	5
P3	3	4
P4	0	4

1 . Compléter le chronogramme ci-dessous en utilisant l'ordonnancement du tourniquet (round robin) dans lequel le processus en cours est ajouté après les nouveaux processus à la file d'attente.

T	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
P1															
P2															
P3															
P4															

2. Compléter le chronogramme ci-dessous en utilisant l'ordonnancement plus petit temps de séjour restant (Shortest Remaining Time). En cas d'égalité, on privilégie les processus déjà commencés.

T	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
P1															
P2															
P3															
P4															