

Rapport du TME2 :

Exercice 1 :

Question 1 :

Affichage de la commande : **time sleep 5**

```
sleep 5  0.00s user 0.00s system 0% cpu 5.012 total
```

On peut dire que le CPU ne travaille pas lorsque la commande **sleep** est exécutée.

Question 2 :

Affichage de la commande : **time ./loopcpu**

```
./loopcpu  4.69s user 0.03s system 95% cpu 4.946 total
```

On constate que la plupart du temps est passé en mode user, et la somme du temps en mode user et kernel est inférieure au temps réel.

Question 3 :

Affichage de la commande : **time ./loopsys**

```
./loopsys  0.12s user 0.00s system 36% cpu 0.343 total
```

Réduction significative du temps d'exécution des programmes et diminution de l'utilisation du processeur.

Exercice 2 : voir sur les codes

Exercice 3 : voir sur les codes

Réponse du terminale :

```
Commande : sleep 5
Total : 5.012   User Time : 0.000   Sys Time : 0.000
Commande : sleep 10
Total : 10.015   User Time : 0.000   Sys Time : 0.000
```

Exercice 4 : voir sur les codes

Exercice 5 :

Question 1 : la priorité de ps est 31

UID	PID	PPID	F	CPU	PRI	NI	SZ	RSS	WCHAN	S	ADDR	TTY	TIME	CMD
0	23514	23164	4106	0	31	0	408628336	2192	-	R+	0	ttys000	0:00.00	ps

Question 2: la priorité de ps est 31+19=50

Question 3: voir les codes (le script)