

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 **lanceCommande()**

commande pour makefile : **make mytimes**

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 **lanceCommandeNew()**

commande pour makefile : **make mytimes2**

Exercice 5 :

Question 1 : la priorité de ps est 0

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 19

Question 3: voir les codes (le script )