

TD 04 – Allocation du processeur

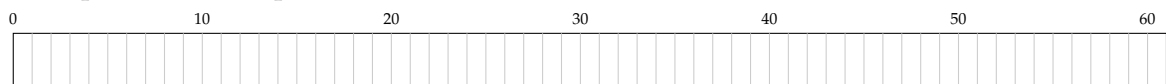
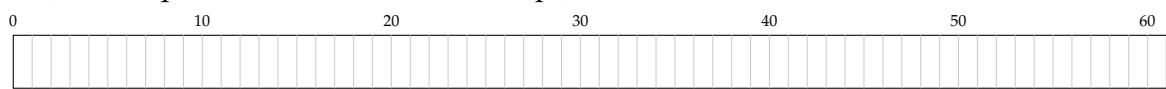
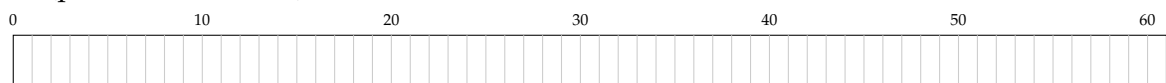
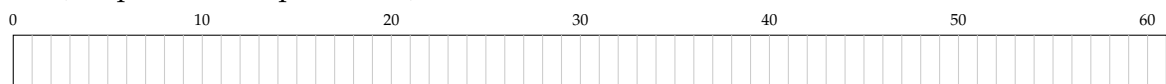
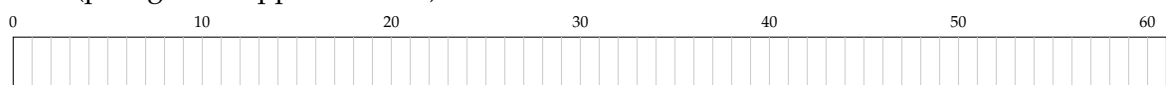
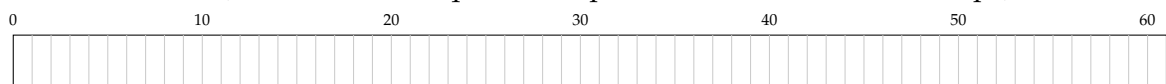
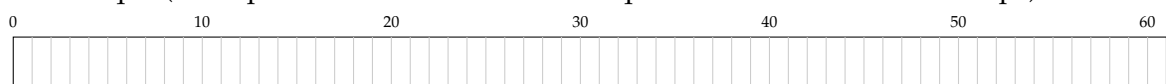
(TD inspiré du cours de Jean-Luc Massat)

Exercice 1.*Algorithmes d'ordonnement*

Soient cinq processus décrits par la table ci-dessous.

processus	date d'arrivée	durée
P1	0	10
P2	5	29
P3	35	3
P4	29	7
P5	24	12

Déterminer l'ordre d'exécution de ces cinq processus pour chacun des algorithmes d'ordonnement suivants, et calculer le *temps d'attente final total*¹ pour comparer les stratégies d'ordonnement.

1. FIFO (premier arrivé premier servi)**2. RR (FIFO + quanta fixé à 10 unités de temps)****3. SJF (plus court d'abord)****4. SRT (temps restant le plus court)****5. HRN (plus grand rapport ensuite)****6. RR multi-niveau (trois niveaux de quantas respectifs 2, 5 et 10 unités de temps)****7. RR exotique (LIFO pour les nouveaux + FIFO + quanta fixé à 10 unités de temps)**

1. Sommer, pour chaque processus, la différence entre le temps théorique de terminaison (sans attente) et le temps de terminaison réel (avec attente). S'il n'y a pas de réquisition, cela revient à sommer les temps d'attente avant exécution des processus.