

TD2 : Rappel sur l'ordonnancement des processus

Systèmes d'Exploitation Avancés – 1^{ère} année ING.

Année Universitaire : 2011/2012

TD2 : Rappel sur l'ordonnancement des processus

Systèmes d'Exploitation Avancés

Exercice : Ordonnancement

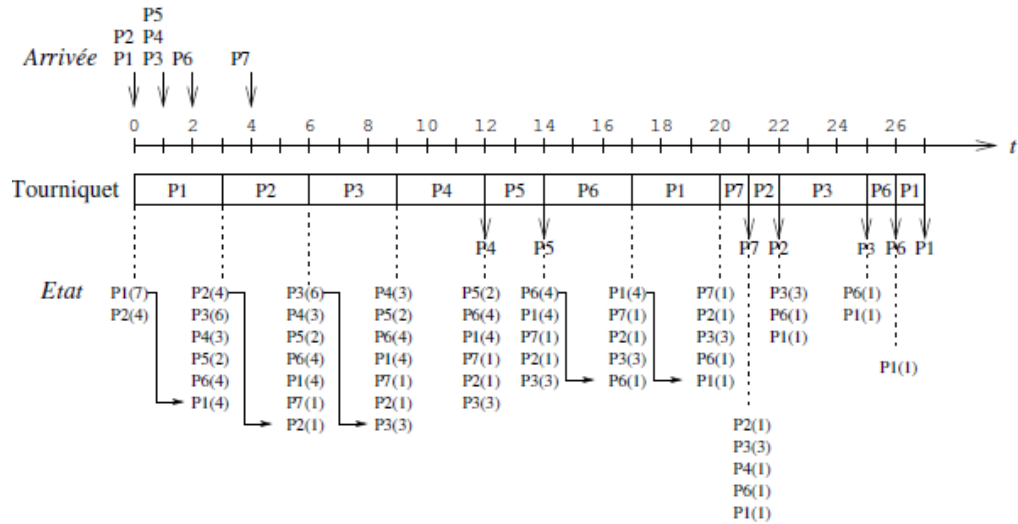
Soit l'ensemble d'entités (processus) suivant, pour chacune desquelles on donne :

- d_i : la durée d'exécution prévue,
- t_i : l'instant de leur création,
- $Prio_i$: leur priorité (plus la valeur indiquée est élevée, plus l'entité est prioritaire).

<i>Processus</i>	d_i	t_i	$Prio_i$
P1	7	0	2
P2	4	0	3
P3	6	1- ϵ	1
P4	3	1- ϵ	4
P5	2	1- ϵ	3
P6	4	2- ϵ	1
P7	1	4- ϵ	4

Pour l'ensemble de processus ci-dessus, appliquer chacune des trois politiques suivantes :

(a) Tourniquet avec quantum = 3





- (c) A priorité préemptive avec un quantum = 3 ; on fait l'hypothèse suivante : quand un processus se voit retirer le CPU à l'instant t alors qu'il n'a pas épuisé son quantum, il est remis dans la file en tête, et on note qu'il n'aura pas droit à un quantum entier lorsqu'il sera à nouveau élu, mais seulement à la quantité qu'il n'a pas pu épuiser.

