

fiche 9

Processus

Exercice 1: On considère 5 processus dont on donne le temps d'exécution, et le temps d'arrivée :

Processus	temps d'exécution	temps d'arrivée
P_1	5	0
P_2	4	2
P_3	6	3
P_4	2	5
P_5	3	7

Dans un système à ordonnancement non préemptif ou sans réquisition nous choisissons une politique d'ordonnancement "premier arrivé, premier servi" :

1. Compléter le tableau suivant :

Processus	P_1	P_2	P_3	P_4	P_5
Durée en quantum					
Date d'arrivée					
Temps d'attente					
Temps de Séjour					

2. En déduire le temps d'attente moyen :

.....

3. En déduire le temps de séjour moyen :

.....

Exercice 2: On considère 5 processus, P_1, P_2, P_3, P_4, P_5 dans une file d'attente dans cet ordre dont on donne le temps total de service suivant :

Processus	temps d'exécution
P_1	10
P_2	1
P_3	2
P_4	1
P_5	5

Compléter le tableau de temps de présence suivant :

	P_1	P_2	P_3	P_4	P_5	Total	Moyen
Fifo							
SJF							
RR							

Exercice 3: Nous disposons de trois processus, P_1, P_2 et P_3 , ainsi que 3 ressources R_1, R_2 et R_3 .

Imaginer un scénario d'interblocage.