

fiche 8

# 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.