

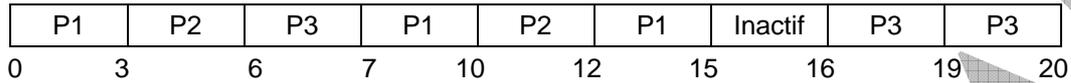
Examen semestriel

Module de Systèmes d'exploitation I

Durée : 02H00

Nom et Prénom :

**Exercice 1 (14 points)** : La figure suivante représente le diagramme de Gantt d'un scheduling du processeur utilisant l'algorithme « Round Robin » et trois processus : P1, P2 et P3.



Question 1 : Quelle est la durée du quantum ?

Réponse : .....

Question 2 : Quel est le temps d'attente du processus P1 ?

Réponse : .....

Question 3 : Quel est le temps de restitution du processus P2 ? Justifiez.

Réponse : .....

Question 4 : Quel est le temps de réponse du processus P3 ? Justifiez.

Réponse : .....

Question 5 : Que s'est il passé entre les instants  $t = 15$  et  $t = 16$  ? Justifiez.

Réponse : .....

Question 6 : Quel est l'état du processus P3 à l'instant  $t = 9$ .

Réponse : .....

Question 7 : Dessinez le diagramme de Gantt du même problème, mais en considérant un quantum égal à 4.

Réponse : .....

