

Nom : .....

Prénom : .....

### Contrôle continu N°2 (Corrigé)

#### Exercice 1: (2 Pts)

Sur un système qui utilise l'ordonnancement non préemptif, des processus aux temps d'exécution estimés à 5, 18, 9 et 12 se trouvent dans la file des processus prêts. Dans quel ordre doivent-ils être exécutés pour minimiser le temps d'attente ?

Réponse 1 :

**5, 9, 12, 18 (selon l'algorithme SJF)**

#### Exercice 2: (5.5 Pts)

Pour les processus du tableau ci-dessous,

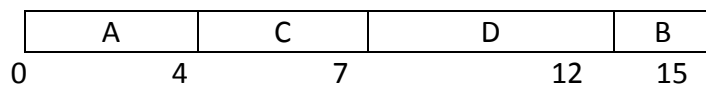
1. Dessinez le diagramme de Gantt illustrant leur exécution en utilisant l'ordonnancement :
  - a. Priorité non préemptive
  - b. Priorité préemptive

Une valeur de priorité élevée correspond à une priorité plus importante.

Processus	Temps Arrivée	Temps Exécution	Priorité
<b>A</b>	0	4	3
<b>B</b>	1	3	4
<b>C</b>	2	3	6
<b>D</b>	3	5	5

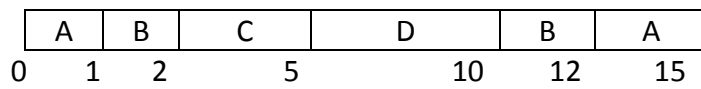
2. Calculez le **temps de réponse** et le **temps d'attente** des processus pour chacun des algorithmes d'ordonnancement cités auparavant.

a. Priorité non préemptive



	T. Réponse	T. Attente
A	4	0
B	14	11
C	5	2
D	9	4

b. Priorité préemptive



	T. Réponse	T. Attente
A	15	11
B	11	8
C	3	0
D	7	2