

Nom :
Prénom :
Groupe :

Université 08 Mai 45- Guelma
Matière: Système d'exploitation I
2^{ème} Licence- SI

Département d'Informatique
15/05/2018
Durée: 2 Heures

Note

Examen de SE I

Exercice 01/ (6 pts)

1. Cocher la ou les bonnes réponses (ne pas cocher si tout est faux) (2 pts)

1. Une E/S par DMA implique	<input type="checkbox"/> E/S synchrone	<input type="checkbox"/> E/S asynchrone	<input type="checkbox"/> Accès direct a MC	<input type="checkbox"/> Utilisation d'interruption
2. On trouve fragmentation interne dans	<input type="checkbox"/> Worst feet	<input type="checkbox"/> segmentation	<input type="checkbox"/> Pagination	
3. Une adresse logique est calculée	<input type="checkbox"/> du début du prgm	<input type="checkbox"/> Du début de la MC	<input type="checkbox"/> Du registre Accumulateur	
4. On trouve la multiprogrammation	<input type="checkbox"/> Systèmes par lot	<input type="checkbox"/> Système parallèle	<input type="checkbox"/> Système temps partagé	

2. Donnez une définition au système d'exploitation ? (1 pts)

.....
.....

3. Citez les avantages et les inconvénients de l'Allocation contiguë dans un SGF? (1,5 pts)

Avantages	Inconvénients

4. Citez 2 difficultés résultant de la communication entre le processeur et les périphériques externes ? (1,5 pts)

.....
.....
.....

Exercice N°2: (4,5 pts) Soit 6 processus P1..P6 avec les caractéristiques suivantes

Proc	arrivée	Priorité	T d'exéc	Proc	arrivée	priorité	T. d'exéc	Proc	arrivée	priorité	T. d'exéc
P1	3	3	7	P3	1	2	3	P5	0	8	4
P2	5	1	4	P4	3	5	6	P6	6	4	5

Un SE utilise deux files d'ordonnancement gérées en Round Robin avec un quantum =3. F1 contient les priorités de (0-4), F2 contient les priorités de (5-10). Chaque processus à son arrivée, se place suivant sa priorité dans la file qui lui correspond. Le SE fait passer 2 processus de F1, puis 1 processus de F2. Après chaque exécution, le processus se place à la fin de la file et non pas suivant sa priorité.

- Calculez les temps de réponse pour chaque processus

(6*0.75)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	T. Rép
P1																															
P2																															
P3																															
P4																															
P5																															
P6																															

Exercice 03 : (3pts)

A) Faites une comparaison entre l'allocation Best fit et l'allocation avec va et vient (mémoire virtuelle) (1,5 pts)

Best fit	Va et Vient

B) On s'intéresse à la pagination à la demande. Le système dispose de 3 cases (non utilisées par le SE) initialement vides. Remplir le tableau ci-dessous par la liste des références suivantes: (1,5 pts)

