

Centre Universitaire Belhadj Bouchaib d'Ain Témouchent
Institut des Sciences et de la Technologie
Département des Mathématiques et Informatique
Examen de la Matière : Modélisation et Simulation

M1 RID

Durée : 1h30

2016-2017

Questions de cours :(6 points)

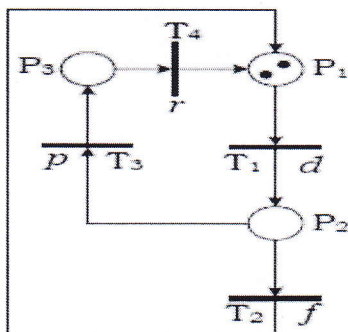
- ✓ 1. Comment récoltant les données du système ? (0.5 point)
- ✓ 2. Quelles sont les paramètres influant le choix d'un paradigme de modélisation ? (1.5 point)
- ✓ 3. Quelle est la différence entre une analyse qualitative et quantitative d'un système ? (1 point)
- 8 ✓ 4. A quoi correspondent l'arrivée et la sortie des paquets dans une file d'attente ? (1 point)
5. Quelle est la relation entre le nombre de paquet dans un routeur et le routage de ces derniers vers d'autres nœuds du réseau ? (1 point)
- ✓ 6. Dans la simulation à évènement discret quelle est l'outil déclencheur des évènements ? donner un exemple. (1 point)

Exercice 1 :(5 points)

Donnez le RDP permettant de réaliser l'opération N-M .

Exercice 2 :(4 points)

Soit RDP suivant :



1. Donner la matrice d'incidence.
2. Tracer le graphe de marquage.

Exercice 3 (5 points)

Modéliser le dilemme de 4 philosophes qui sont assis à une table circulaire ils aimeraient manger leur plat de spaghettis avec 2 fourchettes mais il n'y a que 4 sur la table.

- Ecrire RDP correspondant.

