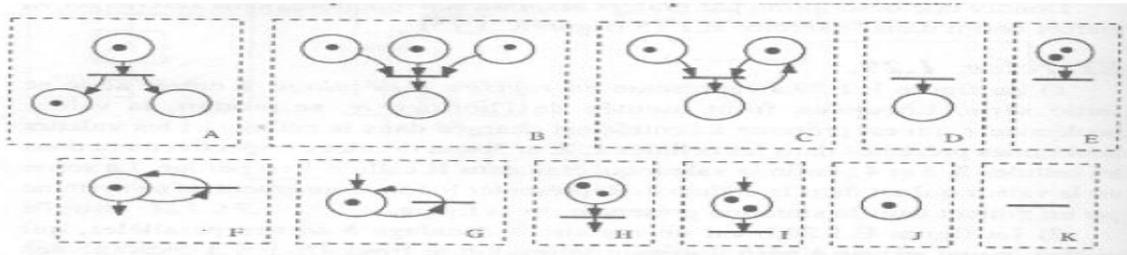


Série d'exercices 1 : RdP de base

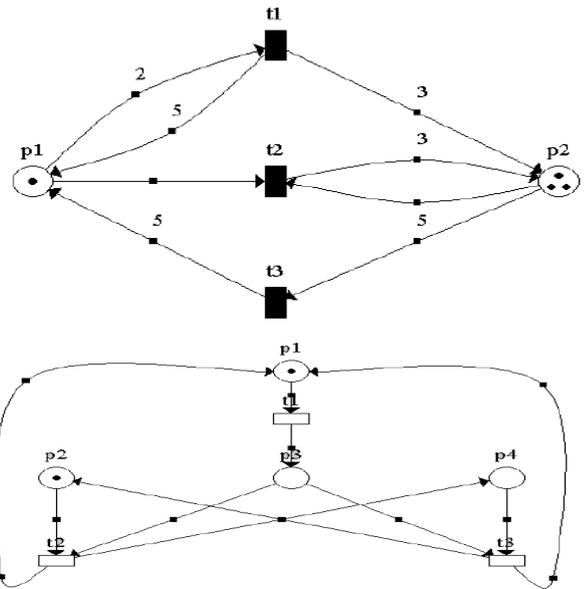
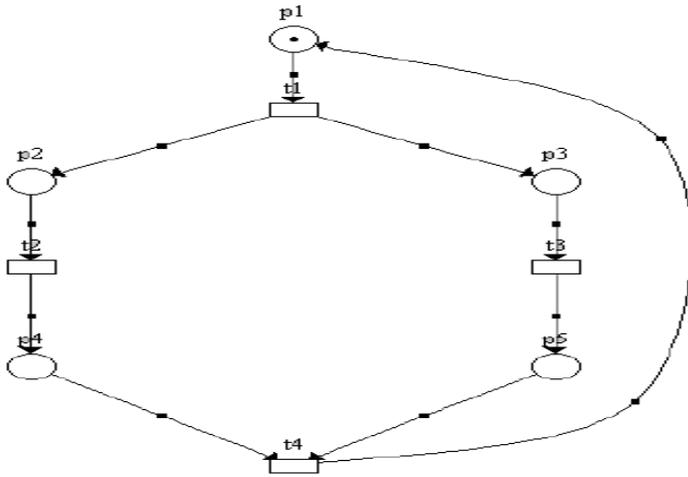
Exercice 1 : soit la figure suivante :



- 1) Dites ceux qui représentent des RdPs valides.
- 2) Pour chaque RdP valide : indiquez les transitions franchissables et le marquage après franchissement.

Exercice 2 : soit les RdPs de la figure ci-dessous :

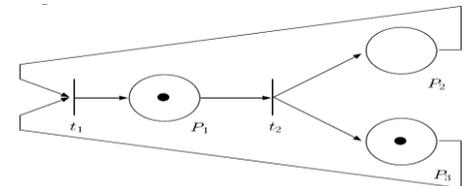
1. Calculer les matrices : Pré, Post, et C (la matrice d'incidences)



Exercice 3 : (séquence de franchissement)

Considérant le modèle du RdP 1 de l'exercice précédent.

1. Est-ce que la séquence t1, t2 est une séquence franchissable dans ce modèle?
2. Même question pour t1, t4 ?
3. Proposer un marquage du modèle permettant de rendre t1, t4 franchissable.
4. Considérant le modèle du RdP 2 de l'exercice précédent. trouver un marquage minimal permettant de rendre franchissables : t2, t3 et t3, t2
5. Considérant le modèle du RdP 3 de l'exercice précédent. Est-ce que la séquence t1, t2, t3, t4 est une séquence répétitive ?
6. Soit le modèle ci-dessous :



- Trouver la matrice d'incidence de ce modèle.
- Vérifie si la séquence s= t1, t2 est franchissable.
- Déduire le marquage obtenu depuis M=(1, 0, 1) en franchissant s
- Prouver le résultat de la question précédente en utilisant l'équation d'état du modèle

Exercice 4 : (arbre de marquages)

Calculer l'arbre de marquages accessibles pour le modèle ci-dessous :

