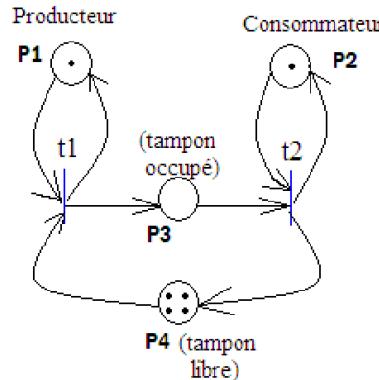


**Exercice 01 :**

On considère un système producteur/consommateur dans lequel le tampon contient au maximum 4 produits. Le réseau de Petri correspondant sera le suivant :



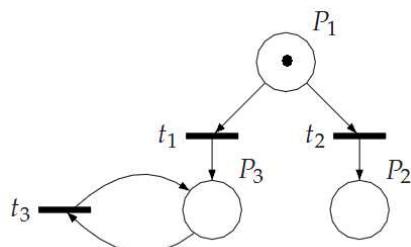
1/ Donner les matrices Pré et Post pour ce RdP ?

2/ Donner le graphe de marquages accessibles pour le marquage initial  $M_0=[1, 1, 0, 4]$  ?

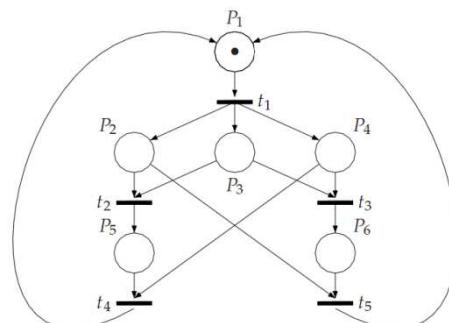
3/ Calculer le marquage résultat de la séquence  $\sigma = t_1 t_1 t_2 t_1 t_2 t_2 t_1 t_1 t_1 t_1 t_2 t_1 t_1$  sachant que le marquage initial est  $M_0=[1, 1, 2, 4]$  ?  $\sigma$  est-t-il effectivement franchissable ?

**Exercice 02 :**

- Dessiner les graphes des marquages accessibles pour les Rdps suivants



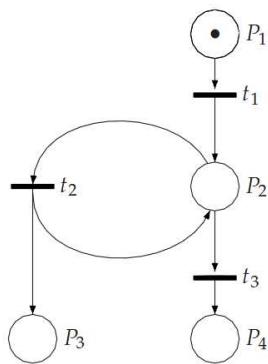
(a)



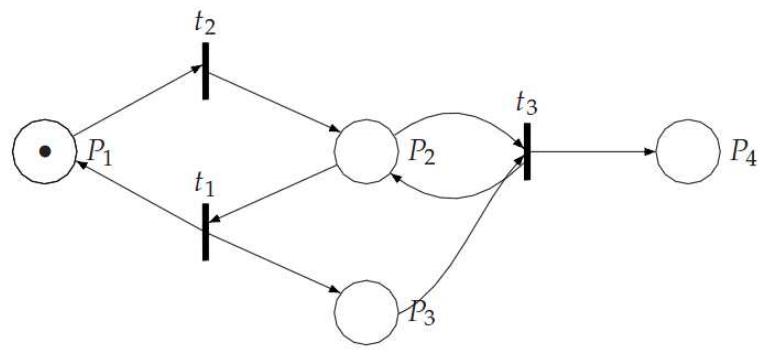
(b)

**Exercice 03 :**

- Trouver les graphes de couvertures pour les Rdps suivants ?



(a)



(b)