Grafcet avec choix de séquences : aiguillage en OU TRI DE PIÈCES

Cahier des charges :



**Cycle de fonctionnement :**
-  Quand le système est en fonctionnement (bouton bistable m à 1) le tapis apporte une pièce.
-  Quand la pièce est contre le poussoir 2, on a 2 possibilités :
-  Si la pièce est pyramidale, le poussoir 1 la pousse dans le bac 1.
-  Si la pièce est prismatique, le poussoir 2 se recule et le tapis fait tomber la pièce dans le bac 2.
Remarque : On ne tiendra pas compte du fonctionnement du tapis pour les GRAFCET point de vue PO et PC.
Les capteurs utilisés sont les suivants :
- poussoir 4 et 2 rentrés : a0 et b0
-  poussoir 1 et 2 sortis : a1 et b1
-  pièce pyramidale contre le poussoir 2 : t
-  pièce prismatique contre le poussoir 2 : p
-  pièce tombée dans le bac 2 : b2
**Donner :**
1.  Le grafcet point de vue système
2.  Le grafcet point de vue Partie Opérative
3.  Le grafcet point de vue Partie Commande