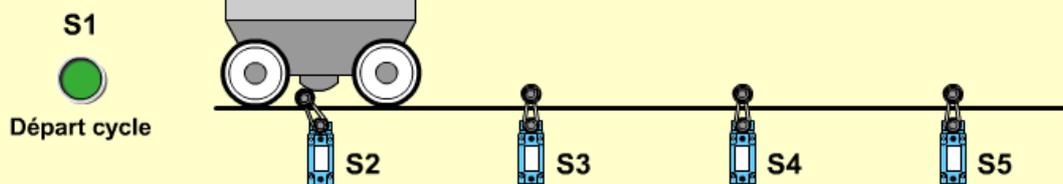


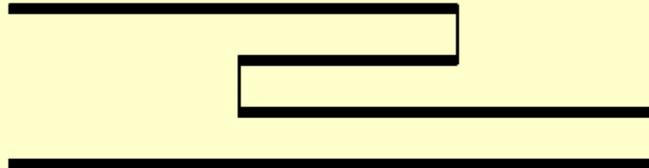
EXERCICE N° 2 :

LE WAGONNET

Ce wagonnet doit aller chercher des produits aux endroits matérialisés par les capteurs S4, S3 et S5 puis revenir à son point de départ. Chaque nouvel appui sur S1 relance un nouveau cycle.



Graphique du cycle :



Le wagonnet en position initiale et action sur départ cycle, le cycle décrit au-dessus est réalisé à l'aide d'un API.

On demande :

- 1) **Identification des entrées /sorties :**
- 2) **GRAFCET du point de vue partie commande ou Grafcet niveau 2**
- 3) **Mise en équation des étapes et actions**
 - 3.1) **Solution 1 avec relais monostable :**
 - 3.2) **Solution 2 avec Bascule RS :**
- 4) **Grafcet et Câblage des entrées sorties sur API**
 - 4.1) **Grafcet du point de vue API**
 - 4.2) **Câblage des entrées sorties sur API**
 - 4.3) **Circuit de puissance**
- 5) **Programme de l'API en langage LADDER (à contact)**
 - 5.1) **Programme avec mode monostable « solution 1 »**
 - 5.2) **Programme avec mode bistable « solution 2 »**