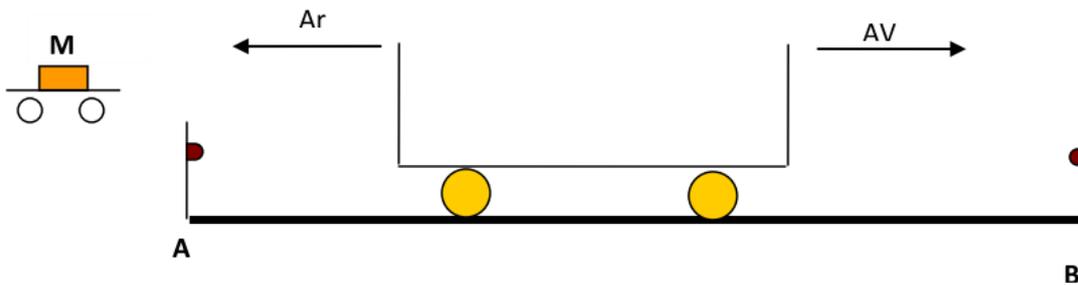


TD Grafcet (Chargement de sable)

Exercice 1

Un wagonnet se déplace du point A à partir d'une action sur un bouton poussoir M, vers le point B, puis il revient en A. Le cycle ne peut se recommencer que si le wagonnet est en A et on appuie sur M.



Établir le grafcet du système ?

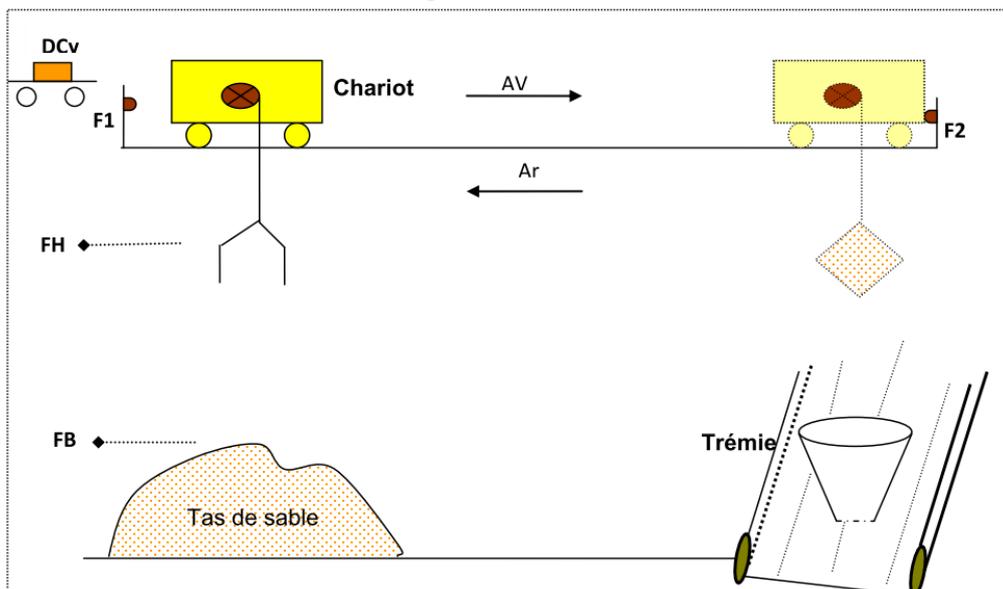
Exercice 2

Le wagonnet ci-dessus décrit un cycle identique mais de plus il doit rester 5 secondes en B.

Établir le Grafcet du système ?

Exercice 3

Chargement de sable :



F1 :chariot au-dessus du tas

F2 :chariot au-dessus de la trémie

FH :benne en position haute

FB :benne en position basse

FF :benne fermée

FO :benne ouverte.

Fonctionnement :

Au départ le chariot est au-dessus du tas, en position haute et la benne est ouverte. L'appuie sur un bouton poussoir Dcy provoque la descente de la benne sur le tas du sable, sa fermeture, puis sa remontée. En fin de montée le chariot se déplace jusqu'au-dessus de la trémie ; dans cette position il y a descente de la benne, ouverture puis remontée. En fin le chariot repart en arrière à sa position d'origine au-dessus du tas et le cycle s'arrête.

Établir le Grafcet du système ?