**EXERCICE N°1 :**

1. un wagonnet se déplace du point gà partir d’une action sur un bouton poussoir **M**, vers le point **d**, puis il revient en **g**. Le cycle ne peut recommencer que si le wagonnet est en **g** et on appuie sur **M**.



Figure 1

1) Établir le grafcet du système.



2) On introduit un fin de course c sur le chemin du wagonnet comme c’est indiqué sur la Figure 2.1

Figure 2.1

a) A l’appui sur M on veut établir le grafcet lorsque le wagonnet décrit le trajet de la Figure 2.2





Fig 2.2 Fig 2.3

b) Refaire le même travail lorsque le wagonnet décrit le trajet de la Figure 2.2

Remarque :

le logiciel fluidsim permet la construction des systèmes à base pneumatique et de les contrôler par Grafcet . **Nous avons remplacé le wagonnet par un vérin. Voir la solution**

**Exercice N°2** :

Donner le grafcet fonctionnel de :

1. Un appui sur M les deux chariots

font un aller-retour.

1. Un appui sur M les deux chariots

entament le déplacement à gauche. Le

retour se fait dès que les deux chariots sont

à droite.

a) Un appui sur M donne l’ordre de déplacement de C1.A son arrivé en d1

le chariot C2 entame son déplacement.

Aucune condition sur le retour

**A titre d’exemple et pour saisir le fonctionnement visualiser les vidéos**