Application : poste automatique des bandes en carton :

Exercice 2 : Poste automatique de découpage des bandes en carton.

Fonctionnement :
 L'appui sur le bouton de mise en marche « m » provoque le cycle suivant :

- * Avancer le carton ;
- * Serrer le carton ;
- * Découper le carton ;
- * Desserrer le carton.

On donne les deux étapes 2 et 3 du Grafcet de ce système et on vous demande de :

- 1) Donner le grafcet complet décrivant le fonctionnement du système.
- 2) Matérialiser ce GRAFCET par un séquenceur câblé à base de :
  - Modules d'étape ;
  - bistables RS.

Travail à faire ;

1. Déterminez dans un tableau les actionneurs, les boutons poussoirs et les capteurs.
2. Déterminez (dans un tableau) les entrées et les sorties du système étudié.

TP 5 : programmation du Graf cet avec Zelio soft

3. Donnez la référence de l' automate à choisir (avec explication) ;
4. Déroulez le fonctionnement du système (étapes et conditions de saut d' étapes).
5. Réalisez les Grafcet niveau 1,2 et 3 ;
6. Avec zélio soft, représentez le grafcet en langage FBD et LADDER ;
7. Donnez les équations synthétisés du grafcet (R,S et les entrées) ;
8. Matérialiser ce GRAFCET par un séquenceur câblé à base de :
  - bistables RS et module d' étape.