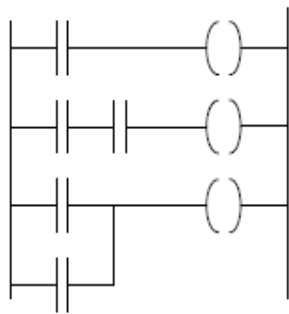


## SEMAINE 4

### EXERCICE D'APPLICATION SUR LES LANGAGES API :

### FICHE 26 : LE GRAFCET | EXERCICE 5

#### Ladder



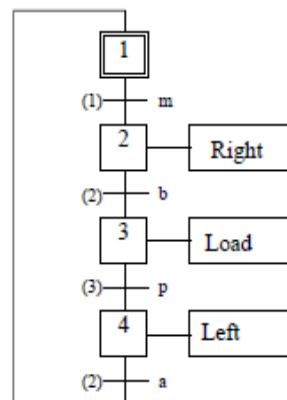
#### Structured Text ( ST )

```
If %I1.0 THEN
  %Q2.1 := TRUE
ELSE
  %Q2.2 := FALSE
END_IF
```

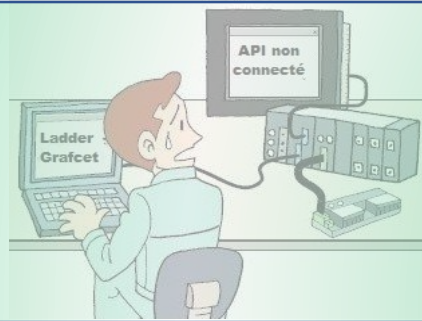
#### Instruction List ( IL )

LD	%M12
AND	%I1.0
ANDN	%I1.1
OR	%M10
ST	%Q2.0

#### Grafcet



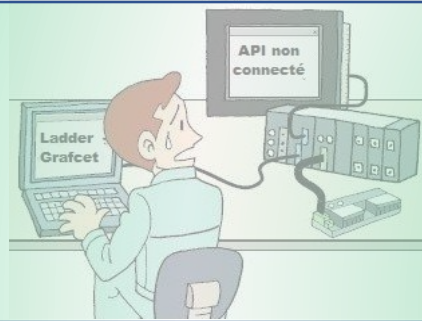
# Automation & Sense



### Objectifs :

Cette fiche a pour but de vous familiariser avec le langage grafcet.

Elle vous permettra de connaitre les méthodes de traduction d'un cahier des charges en langage grafcet.



## COMMANDE D'UNE TOURELLE AUTOMATIQUE

Définir le grafcet de commande de positionnement devant un point fixe d'une tourelle comportant 6 postes.

Le repérage d'un poste  $i$  devant le point fixe se fait par le capteur  $a_i$  ( $i = 1$  à  $6$ ). On dispose de 6 ordres  $d_i$  ( $i = 1$  à  $6$ ) physiquement exclusifs indiquant une demande de positionnement du poste  $i$  devant le point fixe.

Ces ordres ne sont pas mémorisés et sont pris en compte uniquement lorsque le système a complètement terminé le positionnement lié à la commande précédente. Pour amener le poste appelé face au point fixe, la tourelle devra tourner (commande **AV** et **AR**) dans le sens qui correspond au parcours minimum. Initialement, la tourelle est en position 1.

