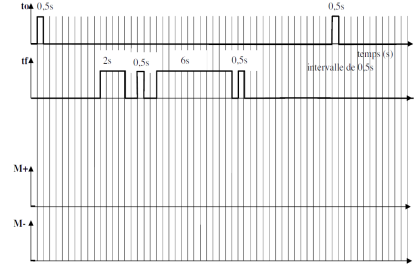
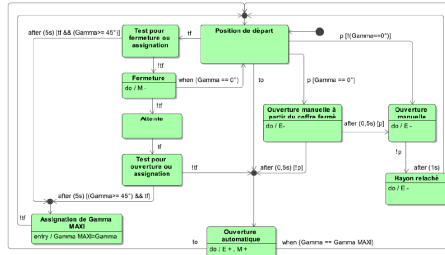


Corrigé : Coffre motorisé



Question 1

Chronogramme à compléter : On va donner dans l'ordre, les différents états, les événements, les actions concernées et la position du coffre.

- Etat initial : Position de départ
- Evènement : t_0
- Etat : Ouverture automatique
Action M+ pendant 4,5 secondes
Le coffre s'ouvre de 90°
- Evènement : $\gamma = \gamma_{\max} = 90^\circ$
- Etat : Position de départ
- Evènement : t_f
- Etat : Test pour ouverture ou assignation
- Evènement : $\downarrow t_f$ (front descendant de t_f)
- Etat : Fermeture
Action M- pendant 1,5 secondes
Le coffre se ferme de 30° , il est donc ouvert de 60°
- Evènement : $\downarrow t_f$ (front descendant de t_f)
- Etat : Attente
- Evènement : t_f
- Etat : Test pour ouverture ou assignation
- Evènement : après 5 secondes
- Etat : Assignation de γ_{\max} , $\gamma_{\max} = \gamma = 60^\circ$
- Evènement : $\downarrow t_f$ (front descendant de t_f)
- Etat : Position de départ

Evènement : tf

Etat : Test pour ouverture ou assignation

Evènement : \downarrow tf (front descendant de tf)

Etat : Fermeture

Action M- pendant 3 secondes

Le coffre se ferme de 60° , il est donc complètement fermé.

Evènement : $\gamma = 0^\circ$

Etat : Position de départ

Evènement : t0

Etat : Ouverture automatique

Action M+ pendant 3 secondes

Le coffre s'ouvre de 60°



Question 2 $\gamma_{\max} = 60^\circ$

Question 3 Il faut l'ouvrir en manuel, puis appuyer sur tf pendant plus de 5 secondes