

TP de modélisation des systèmes

Graphes états transitions

Fiche de suivi des travaux

Ce document personnel est à remplir et à faire viser par votre enseignant au fur et à mesure des séances. Il est à rendre à chacune des séances pour permettre le suivi de l'avancement des travaux.

(une fiche par élève préciser le nom du binôme).

Classe :

Nom :

Nom du binôme :

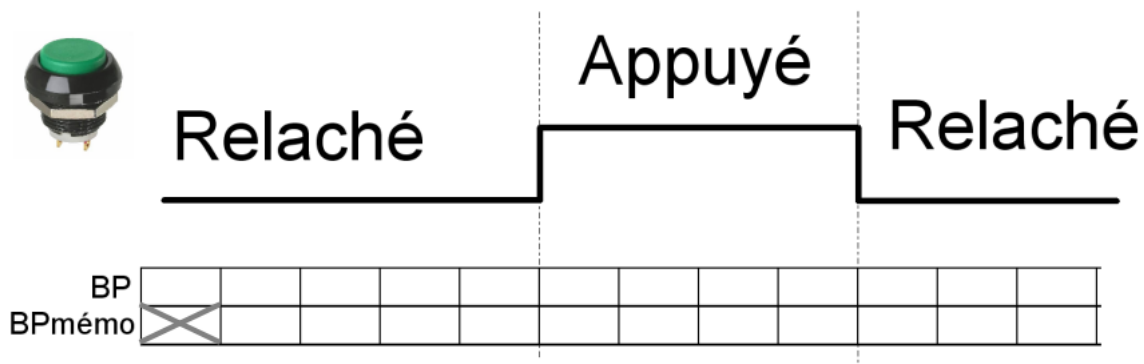
Suivi des simulations

Faire cocher par votre enseignant au fur et à mesure de la réalisation des différentes simulation simulink :

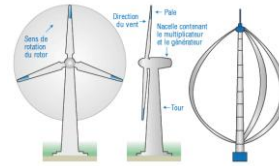
Titre de la simulation	Visa enseignant	Date
<input type="checkbox"/> le clignotant simple		
<input type="checkbox"/> le clignotant avec comptage		
<input type="checkbox"/> le clignotant avec ajout d'une entrée init		
<input type="checkbox"/> le clignotant avec gestion du front de init		
<input type="checkbox"/> automate de fermeture centralisée		
<input type="checkbox"/> automate de fermeture centralisée amélioré		

Etude du bouton poussoir

Q1 => Chronogramme du fonctionnement du bouton poussoir



Réponse possible : A (appuyé), R (relaché, repos)



- Q2 => Écrire la condition logique de détection d'un appui.
- Q3 => Écrire la condition logique de détection d'un relâchement
- Q4 => Écrire la condition logique de détection d'un changement appui - relâché ou inversement.

Automate de fermeture centralisée des portières de véhicule

Analyse du fonctionnement de l'automate :

- Q5 => Dans quel état est la serrure du véhicule ?
- Q6 => Quels sont les états actifs ?
- Q7 => Que se passera t-il si le propriétaire du véhicule appui sur la fonction Fermeture de sa télécommande ?
- Q8 => Et si le propriétaire appui sur la fonction ouverture de sa télécommande ?

Expliquez le fonctionnement du macro-état CLIGNOTANT en répondant aux questions suivantes :

- Q9 => Donner la condition sur la variable count pour que le clignotement reste dans l'état éteint.
- Q10 => Comment faire clignoter ?