

TP N°2 Simulation du Comportement dynamique d'un Moteur pas à pas Hybride par SimPower Systems.

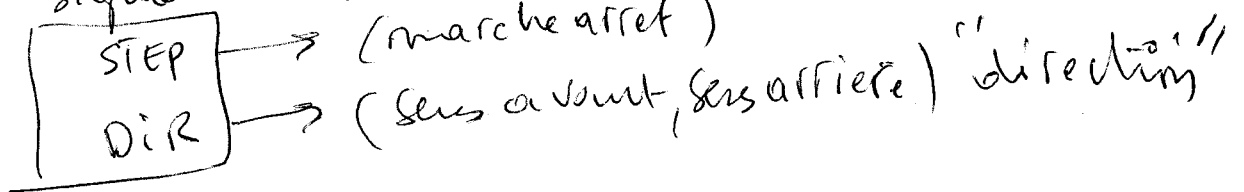
Travail à faire :

- ① Simlink Library Browser
- ② SimPower Systems
- ③ Machines
- ④ Stepper Motor
- ⑤ fichier vierge (Nouveau fichier) ouvrir
- ⑥ faire glisser l'icône stepper Motor dans ce fichier vierge.
- ⑦ cliquer avec la souris côté droit de la souris il apparaît un éditeur cliquer sur Help.
(côté gauche de la souris)
On constate qu'il y a toute l'explication ^{Type du moteur}
modèle alimentation horloge commande
(marche avant) (marche arrière) (arrêt).
- ⑧ aller vers Example et cliquer sur power stepper motor

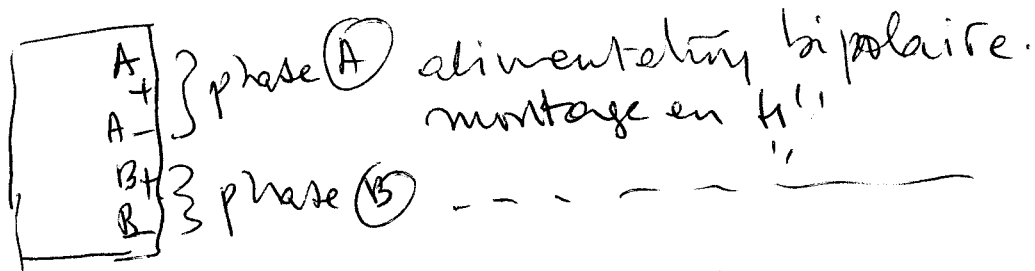
⑨ vous êtes dans la manipulation le il ya :

Signal de Commande

Signal Builder



$\frac{+}{-}$ 28VDC : alimenté en Courant Continu

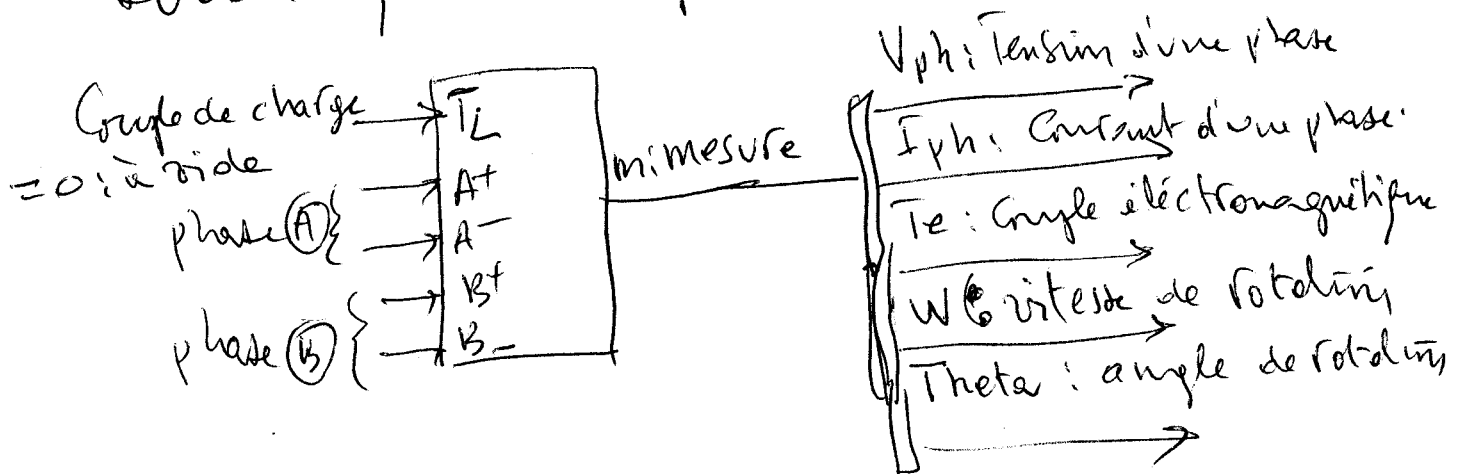


Driver

électronique de puissance et aigüillage
de signal X

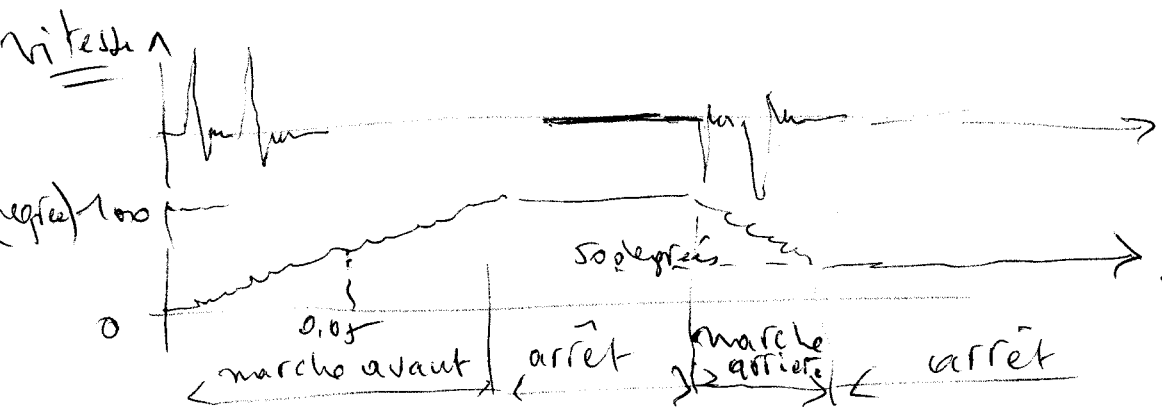
Moteur : c'est un moteur hybride

Load torque : Couple de charge

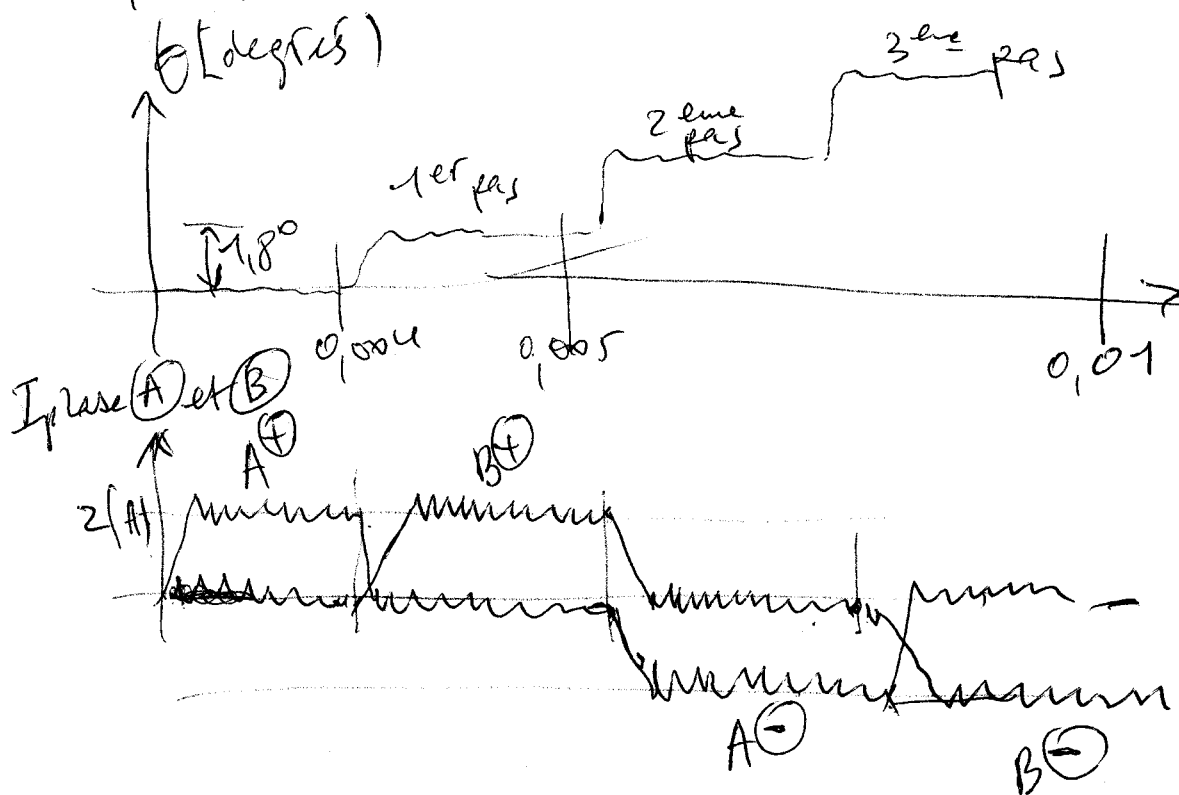


⑩ cliquer avec la souris côté droit et faire
~~look~~ look under mask
et donner de commentaire s'il ya lieu ?!

- 11) Lancer la simulation pour temps 0,25 second et visualiser la mesure!?



- 12) Reprendre la simulation pour un temps 0,01 s que peut on constater! ? (utiliser Autoscale).



- 13) Expliquer et commenter les courbes par rapport à la réalité

HANIB Kherfane (23/04/2018)