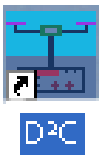
Conditions d'expérimentation pour oscillations avec tige élastique

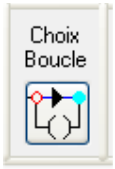
a) Conditions d'expérimentation « pupitre » et « système »

- système D²C branché ; interrupteur « 0/1» sur 1 , « Arrêt Général » déverrouillé.
- **connexion USB avec le PC en place ;**
- 3 cavaliers noirs commande moteurs et bloqueur en place.
- **2 cavaliers rouges alimentation moteurs : enlevés .**
- **tige de mesure d'effort enlevée ;**
- porte d'accès aux moteurs initialement fermée ;
- **bouton « commande bloqueur » sur « tangage libre » ;**
- bouton « PC/MANU » : indifférent
- bouton BO/BF : indifférent ;
- **potentio « Commande moteurs » : sur position 0 ;**
- potentio. « Commande Tangage » : indifférent ;

b) Conditions d'expérimentation « choix boucle »



et

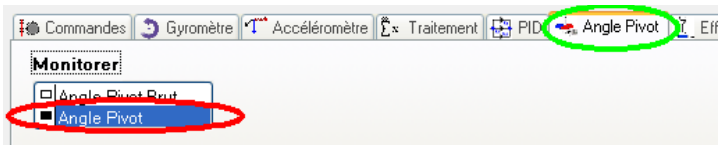
et


: **indifférent**

c) Conditions d'expérimentation : « affichage »

(cliquer sur « commandes » si pas d'accès direct)

monitorer : « l'angle pivot » :



Une fois la mesure réalisée, les graphes enregistrés sont accessibles dans une fenêtre de post-traitement avec l'icône « Affichage Mesures » :

d) Condition d'expérimentation : « consignes »

- Ouvrir la porte latérale du drone didactique ;

- Engager la « tige de blocage élastique » dans son logement (la tourner pour cela d'un quart de tour sur son axe) ; appuyer éventuellement axialement sur celle-ci si elle a tendance à sortir du trou lors des oscillations ;

- Ecarter le balancier légèrement de sa position d'équilibre, et relâcher celui-ci.

- Lorsque les oscillations de « l'angle pivot » s'affichent sur le graphe déroulant, utiliser l'icône « Sauve Fenêtre »

, puis nommer le fichier pour enregistrer la courbe ;