

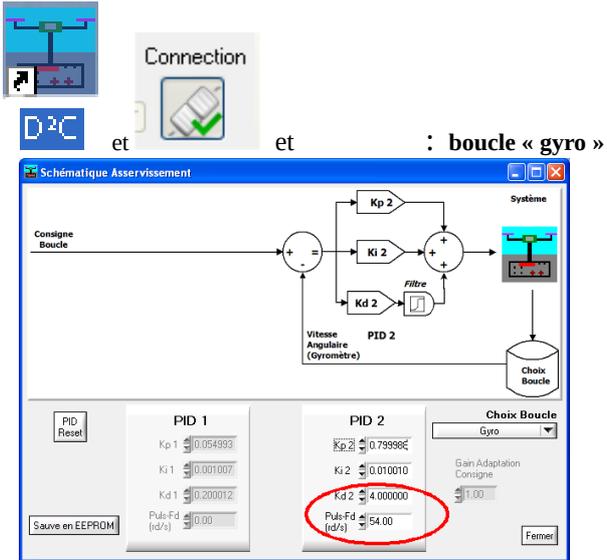
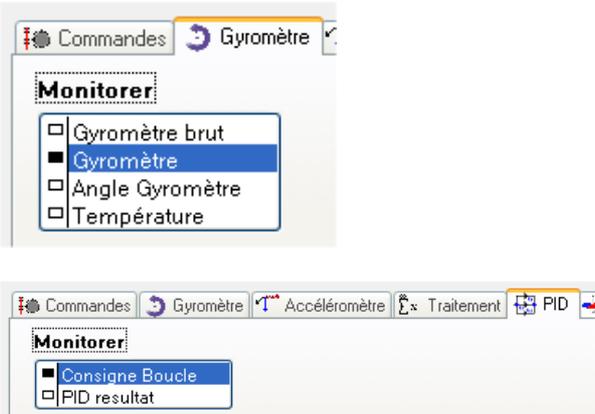
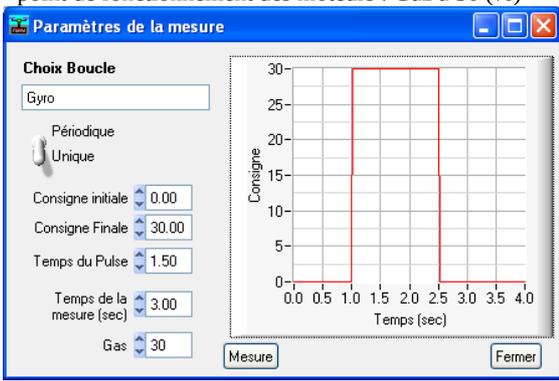
Travail :

Expérimenter pour montrer l'effet stabilisant du correcteur dérivé.

Montrer que le coefficient K_p peut être encore augmenté grâce à ce correcteur dérivé et que le système peut être encore plus rapide (réactif) que précédemment

(Nota : en cliquant sur « PID Reset », les réglages d'usine considérés comme optimums sont réappliqués ; cliquer ensuite sur choix « boucle gyro » pour revenir à la boucle de vitesse du TP)

Conditions d'expérimentation

<p>a) Conditions d'expérimentation « pupitre » et « système »</p> <ul style="list-style-type: none"> - système 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 en place. - tige de mesure d'effort enlevée ; - porte d'accès aux moteurs fermée ; - bouton « commande bloqueur » sur « tangage libre » ; - bouton « PC/MANU » sur PC - bouton BO/BF sur « Boucle fermée » ; - potentiomètre « Commande moteurs » en position gauche (0%) ; - potentiomètre « Commande Tangage » en position centrale ; 	<p>b) Conditions d'expérimentation « choix boucle »</p>  <p>et et : boucle « gyro »</p>
<p>c) Conditions d'expérimentation : « affichage » (cliquer sur « commandes » si pas d'accès direct) moniter : « gyromètre » et « consigne boucle » :</p>  <p>Une fois la mesure réalisée, les résultats seront enregistrés et une fenêtre de post-traitement s'affichera ; un accès aux résultats enregistrés est toujours possible ultérieurement avec l'icône « Affichage Mesures » :</p> 	<p>d) Condition d'expérimentation : « consignes »</p> <p>Consignes imposées</p>  <ul style="list-style-type: none"> - pulse - consigne initiale : 0 ; consigne finale 30°/s [ou -30°/s selon la position initiale] ; temps pulse : 1,5 s ; temps mesure : 3s ; - point de fonctionnement des moteurs : Gaz à 30 (%)  <ul style="list-style-type: none"> - Ouvrir la porte ; Positionner manuellement le balancier du côté du départ, fermer la porte et cliquer sur « mesure » : donner un nom au fichier ; la mise en marche se fait dès le clic sur « Enregistrer »