Pilotage et acquisition

Pour lancer le logiciel MAXPID, double cliquez sur l'icône Maxpid présente sur le bureau du PC dédié à MAXPID, la fenêtre suivante apparaît :

Paramétrer le correcteur :

 \rightarrow Clic gauche sur le bouton « PID ». La fenêtre suivante apparaît :

Régler les paramètres selon les conditions de l'essai.

 \rightarrow Clic gauche sur le bouton « Valider ». La fenêtre suivante apparaît :

 \rightarrow Clic gauche sur le bouton « Travailler avec MAXPID ». La fenêtre suivante apparaît :



OB

ANNULER

VALIDER

A V 24.0







1°) Régler les paramètres d'acquisition dans la zone « Réglage acquisition ».

2°) Choisissez les courbes à afficher dans la zone « Configuration tracés ».

3°) Paramétrer la consigne dans la zone « Consigne Echelon de position ou trapèze ».

4°) Pour lancer un essai et l'acquisition des mesures préalablement choisies :

 \rightarrow Clic gauche sur la consigne désirée dans la zone « Sollicitation ».

La fenêtre suivante apparaît (si la sollicitation choisie était l'échelon):









Exploitation des courbes :

 \rightarrow Clic gauche de souris sur le bouton « Commentaires » :

 \rightarrow Clic gauche de souris sur le bouton « Identifier la réponse » :

La fenêtre suivante apparaît :

→ Clic gauche de souris sur le bouton du modèle de fonction de transfert en boucle fermée proposée (Ici modèle du deuxième ordre avec facteur d'amortissement ξ <1).

La fenêtre suivante apparaît :

 \rightarrow Clic gauche de souris sur le bouton « Valider » : La courbe du modèle calculé apparaît à l'écran comme suit :





 \rightarrow Clic gauche de souris sur le bouton « Modèle calculé ».



L'expression de la fonction de transfert en boucle fermée du système est identifiée