

Système : Maxpid

Document : Mise en œuvre

Lycée Dorian

Renaud Costadoat

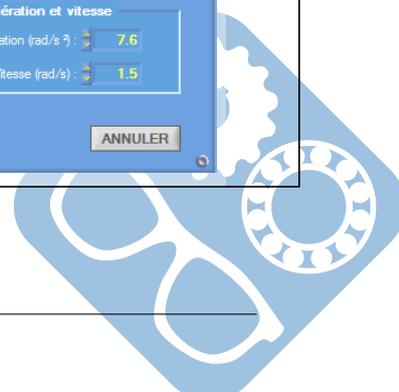
Françoise Puig



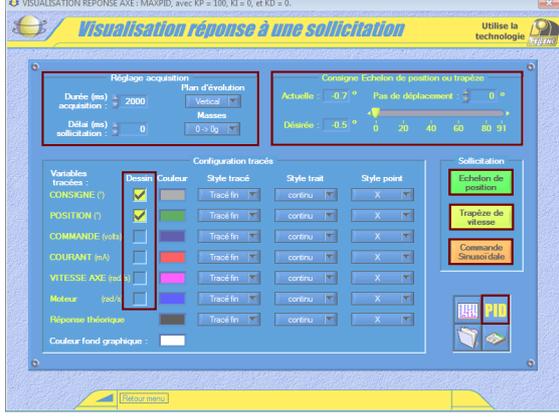
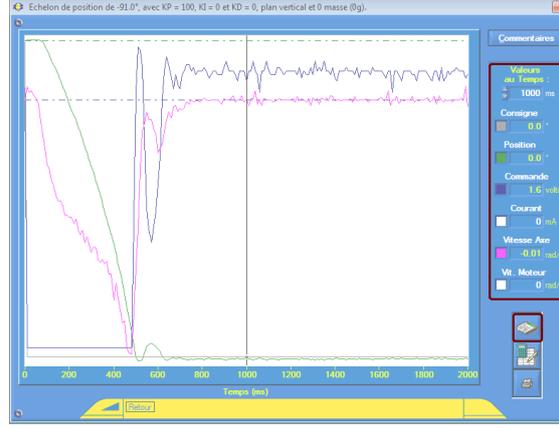
## Mise en œuvre du Maxpid

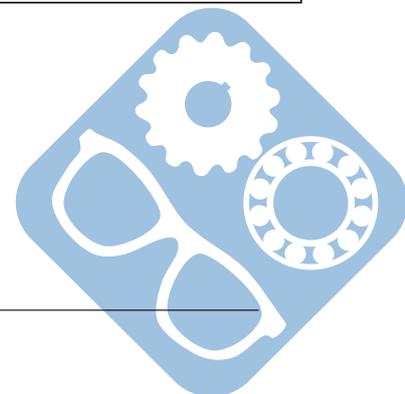


<p>1. Mettre le système sous tension,</p>	
<p>2. Sur l'écran d'accueil, cliquer sur Connexion,</p>	
<p>3. Cliquer sur « Établir la connexion »,</p>	
<p>4. Sur l'écran d'accueil, cliquer sur le bouton d'étalonnage du capteur,</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mettre à la main, le bras en position horizontale (pointe sur 0°),</li> <li>2. Cliquer sur « Valider 0° »,</li> <li>3. Mettre à la main, le bras en position verticale (pointe sur 90°),</li> <li>4. Cliquer sur « Valider 90° »,</li> <li>5. Cliquer sur « VALIDER ».</li> </ol>	
<p>5. Sur l'écran d'accueil, cliquer sur le bouton de réglage du PID,</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Régler les 3 valeurs de l'asservissement,</li> <li>2. Cocher la case « MAXPID Asservi ».</li> </ol>	



# 1 Étude géométrique ou cinématique

<p>1. Sur l'écran d'accueil, cliquer le bouton d'accès aux mesures, et choisir « Réponse à une sollicitation ».</p>	
<p>2.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Régler les paramètres de mesure en haut à gauche,</li> <li>— Régler l'angle à parcourir en haut à droite,</li> <li>— Sélectionner les courbes à afficher grâce aux cases à cocher,</li> <li>— Cliquer sur « Echelon de position » ou « Trapèze de vitesse ».</li> </ul>	
<p>3. La courbe mesurée s'affiche :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Déplacer le curseur pour voir s'afficher les valeurs,</li> <li>— Il est possible d'enregistrer la courbe, en cliquant sur la disquette, cela a pour effet de générer aussi un fichier txt avec les données.</li> </ul>	

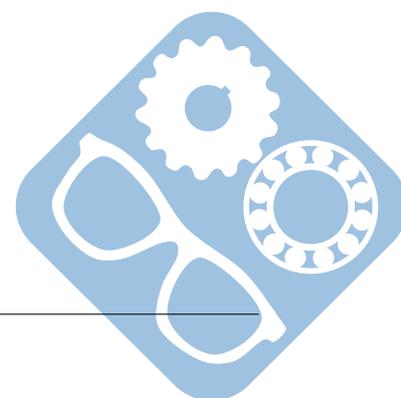
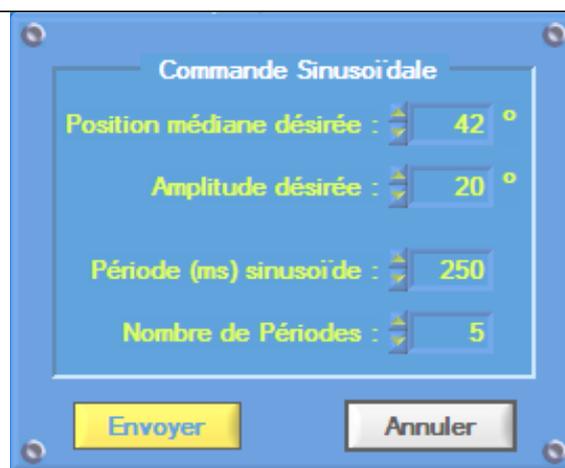


## 2 Étude sollicitations harmoniques

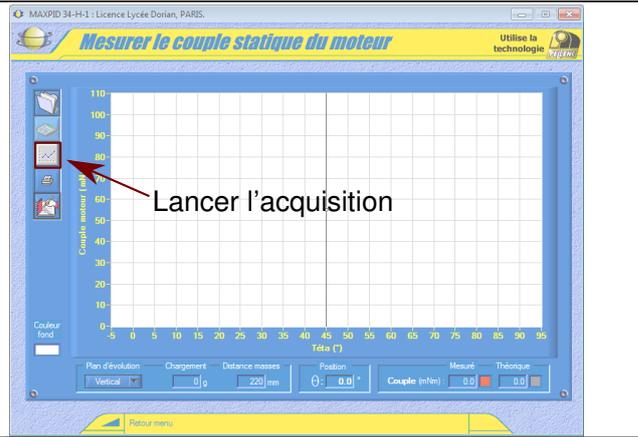
1. Cliquer sur « Commande sinusoïdale ».



2. Régler les paramètres de la sollicitation et cliquer sur « Envoyer ».



### 3 Étude statique

<p>1. Sur l'écran d'accueil, cliquer le bouton d'accès aux mesures, et choisir « Couple statique du moteur ».</p>	
<p>2. Cliquer sur le bouton permettant de lancer l'acquisition,</p>	
<p>3. Régler les paramètres de la sollicitation et cliquer sur « Acquisition ».</p>	