

# Annexe du sujet de Sciences Industrielles pour l'Ingénieur

Cette annexe doit être rendue avec les autres copies.  
Il ne pourra pas être délivré d'autres exemplaires de ce document.

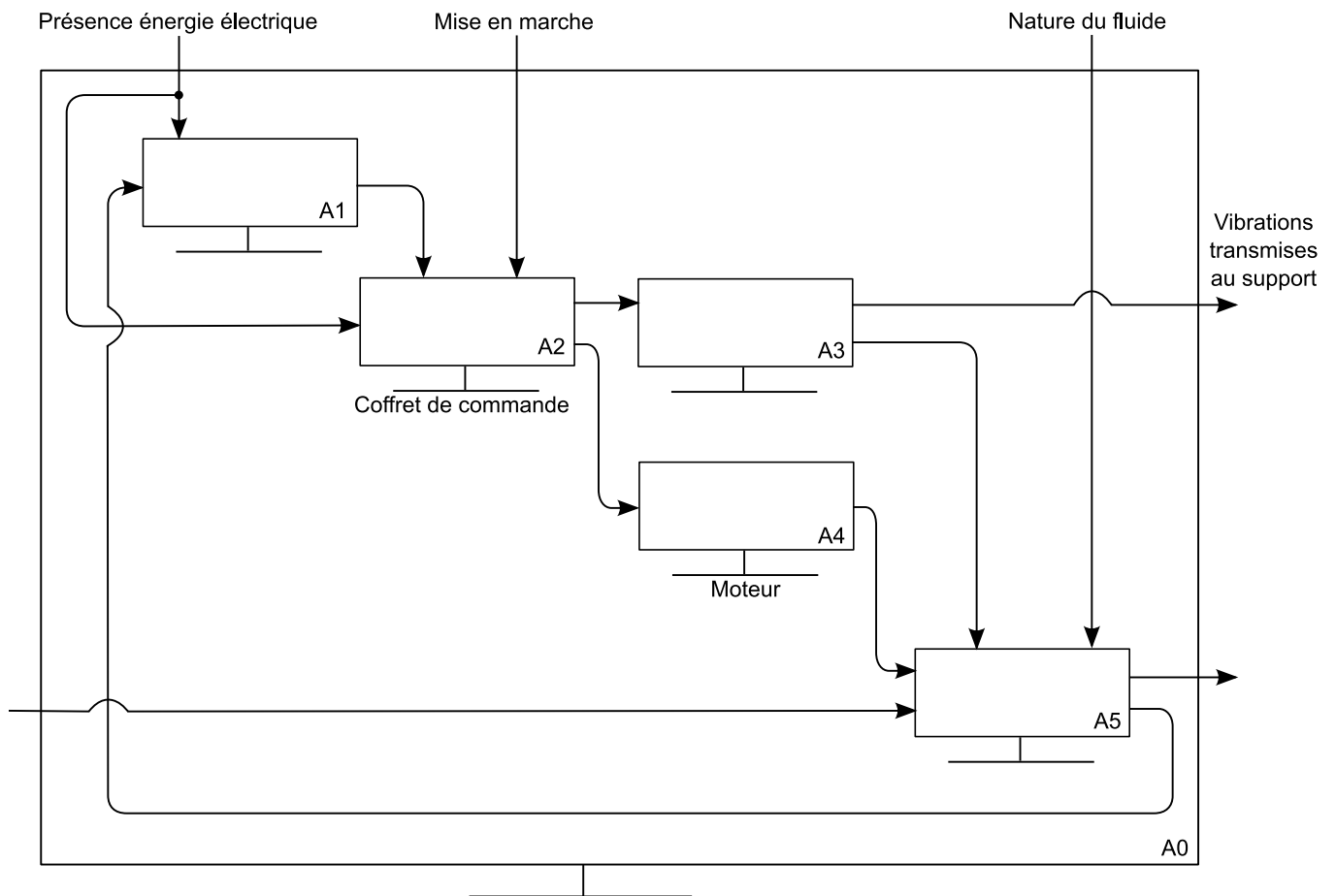


Figure 8 - SADT A0 de la pompe turbo-moléculaire

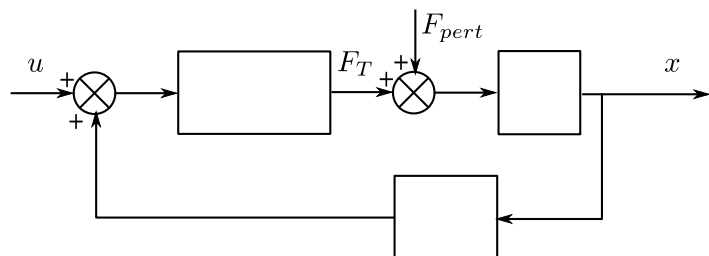


Figure 13 - Schéma bloc à compléter

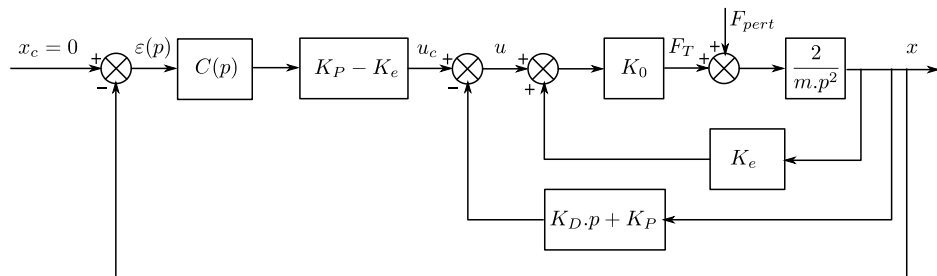


Figure 14 - Asservissement en position du palier magnétique

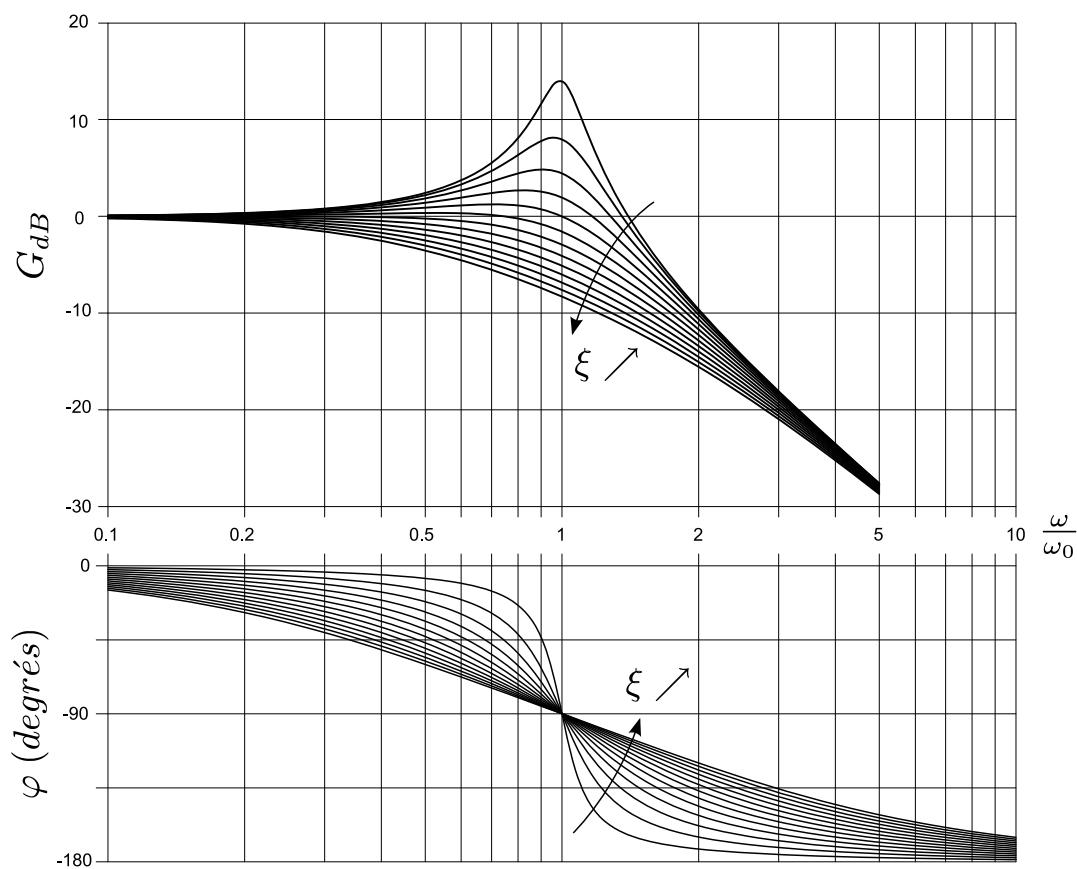


Figure 15 - Diagramme de Bode de  $\frac{1}{1 + 2\xi j \frac{\omega}{\omega_0} - \frac{\omega^2}{\omega_0^2}}$  avec  $\xi$  variant de 0,1 à 1,3 par pas de 0,1

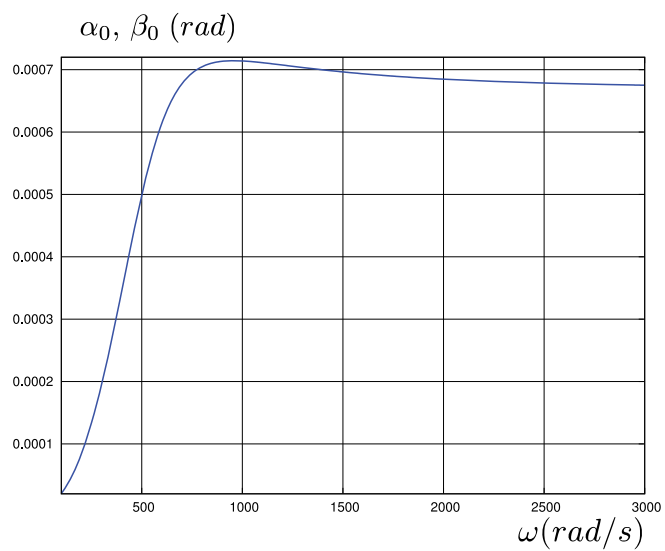


Figure 17 - Amplitude de la rotation

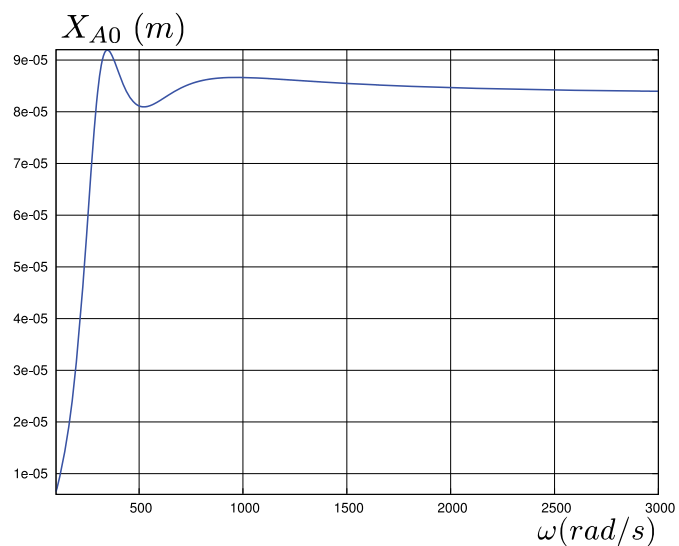


Figure 18 - Amplitude du déplacement

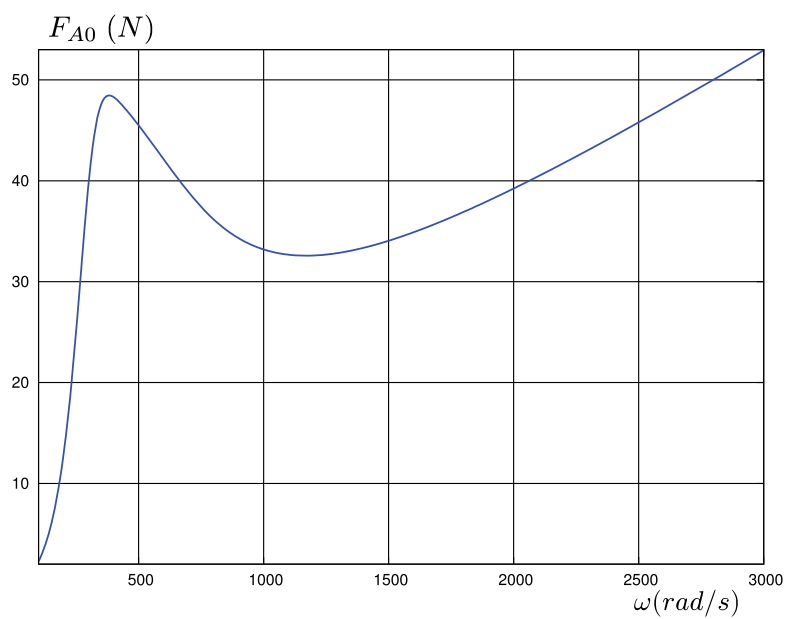


Figure 19 - Amplitude de l'effort

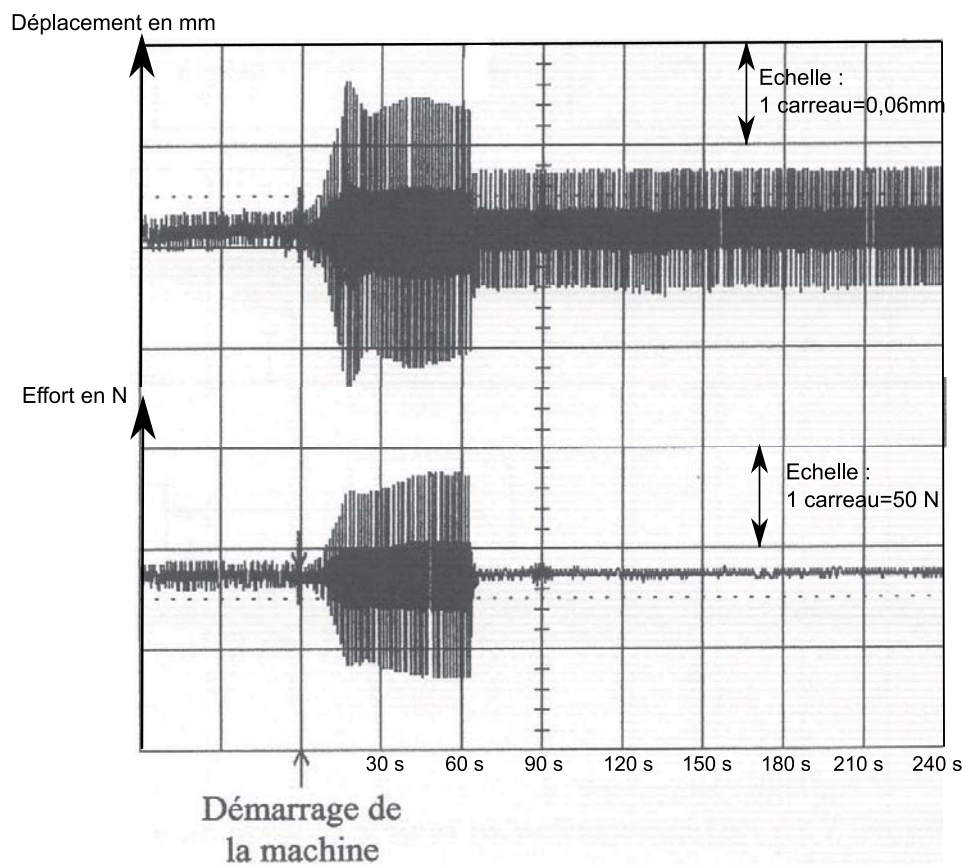


Figure 20 - Courbe de déplacement et d'effort lors de la mise en rotation de la pompe



Figure 21 - Photographie du capteur inductif

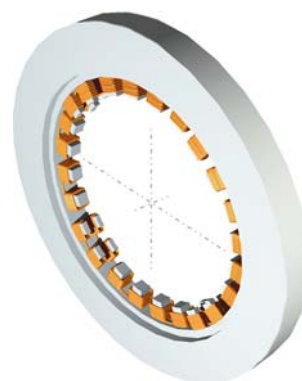


Figure 22 - Vue du capteur à partir d'un modèleur 3D