



Réponses harmoniques

Référence	S03 - TP01 - I03
Compétences	Rés-C5: Performances d'un système asservi A3-C11: Structure des systèmes asservis
Description	Réalisation de diagrammes de Bodes à partir des réponses harmoniques de systèmes.
Système	ControlX



Problématique du TP:

Identifier la réponse harmonique d'un système

EXPERIMENTER

Expérimentation sur le système

Solliciter le Control'X avec une entrée sinusoïdale.

Faire varier la pulsation d'entrée jusqu'à voir une différence entre la courbe d'entrée et la réponse du système.

Question 1 : Déterminer l'amplitude et le déphasage.

Question 2 : Tracer un point correspondant à cet essai sur un diagramme de Bode.

Effectuer plusieurs essais afin de tracer le diagramme de Bode complet du Control'X.

Question 3 : Demander au Control'X d'effectuer l'essai entre la borne XX et XX afin d'obtenir un diagramme de Bode complet.

Question 4 : Comparer au diagramme obtenu précédemment.

