



## Réponses harmoniques



Référence	S03 - TP01 - I02
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.

