

CI 2 – SLCI : ÉTUDE DU COMPORTEMENT DES SYSTÈMES LINÉAIRES CONTINUS INVARIANTS

CHAPITRE 7 – TRACER DES RÉPONSES HARMONIQUES – DIAGRAMME DE BODE

Savoir

Savoirs :

– Mod.

1	Présentation	2
1.1	Caractérisation d'un signal sinusoïdal	2
1.2	Réponse temporelle à une entrée sinusoïdale	2
2	Diagramme de Bode	2
2.1	Définition	2
2.2	Représentation graphique	2
2.3	Représentation d'un système asservi	2
3	Réponse harmonique d'un gain	2
4	Réponse harmonique d'un intégrateur	2
4.1	Réponse harmonique système proportionnel intégral	2
5	Réponse harmonique d'un système du premier ordre	2
6	Réponse harmonique d'un système du second ordre	2
6.1	Cas où $\xi > 1$	2
6.2	Cas où $\xi = 1$	2
6.3	Cas où $\xi < 1$	2
7	Réponse harmonique d'un système asservi	2

Ce document évolue. Merci de signaler toutes erreurs ou coquilles.

1 Présentation

1.1 Caractérisation d'un signal sinusoïdal

1.2 Réponse temporelle à une entrée sinusoïdale

2 Diagramme de Bode

2.1 Définition

2.2 Représentation graphique

2.3 Représentation d'un système asservi

3 Réponse harmonique d'un gain

4 Réponse harmonique d'un intégrateur

4.1 Réponse harmonique système proportionnel intégral

5 Réponse harmonique d'un système du premier ordre

6 Réponse harmonique d'un système du second ordre

6.1 Cas où $\xi > 1$

6.2 Cas où $\xi = 1$

6.3 Cas où $\xi < 1$

7 Réponse harmonique d'un système asservi

Références