

SEQUENCE V

Seq. 5 – Orga.

## Analyse harmonique des SLCI

Objectifs :

- ✓ Déterminer la réponse fréquentielle d'un système
- ✓ Tracer le diagramme de Bode
- ✓ Identifier la fonction de transfert d'un système à l'aide de sa réponse fréquentielle.

## ORGANISATION DE LA SEQUENCE

### Chapitre 1 :

**Cours : Définir les bases de l'analyse fréquentielle**

### Chapitre 2 :

**Cours : Prévoir la réponse fréquentielle d'un système à partir de son modèle**

**Travaux Dirigés 12 : Analyse harmonique des SLCI**

### Chapitre 3 :

**Cours : Identifier un modèle de comportement à partir de sa réponse fréquentielle**

## Connaissances

Je connais :

- Réponses temporelle et fréquentielle : systèmes du 1er et 2nd ordre – *Chap. 1 et 2*

## Savoir-faire

Je sais :

- Déterminer la réponse fréquentielle – *Chap. 1 et 2*
- Tracer le diagramme asymptotique de Bode – *Chap. 2*
- Relier la rapidité aux caractéristiques fréquentielles – *Chap. 2*
- Identifier les paramètres caractéristiques d'un modèle de comportement à partir de sa réponse fréquentielle – *Chap. 3*
- Associer un modèle de comportement à partir de sa réponse fréquentielle – *Chap. 3*