

SLCI : Modèles de comportements fréquentiels

Programme de colles

Cours : 8-SLCI modèle compor.pdf

1. Connaitre parfaitement les paragraphes suivants :

<i>MODELES FREQUENTIELS DE COMPORTEMENT</i>	11
<i>I Système du premier ordre :</i>	11
1) <i>Diagramme de Gain :</i>	12
2) <i>Diagramme de phase :</i>	13
<i>II Système du deuxième ordre :</i>	14
1) <i>Diagramme de gain :</i>	14
2) <i>Diagramme de phase :</i>	16

Remarque : Pour les systèmes du second ordre une attention particulière à la résonance devra être faite. En particulier savoir comment retrouver que $\omega_r = \omega_n \cdot \sqrt{1 - 2 \cdot a^2}$ à partir de la recherche de maximum de la fonction $|H(\omega_u)|$ soit résoudre l'équation $\frac{d|H(\omega_u)|}{d\omega_u} = 0$

2. Savoir tracer et justifier les diagrammes de bode d'un intégrateur.

Exercices :

Vous devrez savoir tracer des diagrammes asymptotiques de gain et de phase.