

Programme de colle – Semaine 7
du 28/11/2022 au 02/12/2022

Cours : Régime sinusoïdal forcé

- Régime transitoire et régime permanent.
- Méthode des complexes pour l'étude du régime permanent.
- Phénomène de résonance. Lien entre la largeur du pic de résonance et le facteur de qualité

$$\frac{\Delta\omega}{\omega_0} \approx \frac{1}{Q} \quad (1)$$

- Impédances complexes d'une résistance, d'une bobine et d'une condensateur. Associations d'impédances complexes
- Comportements asymptotiques du condensateur et de la bobine.

Exercices :

- Régime sinusoïdal forcé (TD5)