
Synthèse Chapitre 1 Leçon I. : Régime sinusoïdal forcé et résonance

Connaissances

- Signal sinusoïdal ; description du comportement d'un dipôle en régime sinusoïdal forcé.
- Impédances complexes ; cas d'une résistance, d'un condensateur et d'une bobine.
- Association de deux impédances.
- Oscillateurs électriques soumis à une excitation sinusoïdale ; résonance.

Savoir-faire

- **Établir** l'expression de l'impédance d'une résistance, d'un condensateur, d'une bobine.
- **Remplacer** une association série ou parallèle de deux impédances par une impédance équivalente.
- **Utiliser** la représentation complexe pour étudier le régime forcé.
- **Relier** l'acuité d'une résonance au facteur de qualité.
- **Déterminer** la pulsation propre et le facteur de qualité d'un système à partir de graphes expérimentaux d'amplitude et de phase.