

# Programme de colle – Semaine 10

## du 04/12/2017 au 08/12/2017

### **Cours :**

#### Électricité

- Équation différentielle d'un oscillateur harmonique amorti.
- Différents régimes en fonction de la valeur de  $Q$ .
- Durée du régime transitoire d'un oscillateur harmonique amorti.
- Détermination graphique du facteur de qualité en régime pseudo-périodique.
- Impédance complexe d'une résistance, d'un condensateur et d'une bobine
- Résonnance

### **Exercices :**

- Circuits électriques du second ordre (TD6)
- Circuits électriques en régime sinusoïdal forcé (TD6)