

# Programme de colle – Semaine 11

## du 11/12/2017 au 15/12/2017

### **Cours :**

Électricité

- Impédance complexe d'une résistance, d'un condensateur et d'une bobine
- Résonnance
- Signal périodique : spectre, valeur moyenne, valeur efficace.
- Filtrage : Gabarit d'un filtre, fonction de transfert harmonique, gain, gain en décibel, déphasage, diagramme de Bode.

### **Exercices :**

- Circuits électriques en régime sinusoïdal forcé (TD6)
- Filtrage (TD6)