

# Programme de colle – Semaine 12

## du 17/12/2018 au 21/12/2018

### **Cours :**

#### Électricité

- Signal périodique : spectre, valeur moyenne, valeur efficace.
- Filtrage : Gabarit d'un filtre, fonction de transfert harmonique, gain, gain en décibel, déphasage.

#### Atomes

- Constitution d'un atome, représentation symbolique, ordres de grandeur.
- Nombres quantiques  $n$ ,  $l$ ,  $m_l$  et  $m_s$  : valeurs autorisées, notation des sous-couches atomiques.
- Configuration électronique d'un atome.

### **Exercices :**

- Circuits électriques en régime sinusoïdal forcé (TD6)
- Filtrage (TD6)
- Configurations électroniques d'atomes (TD7)