

⇒ **Semaine 19 : du 17 au 21 février**

### Électrocinétique

- **Circuits linéaires en régime sinusoïdal forcé**

- Signaux sinusoïdaux : amplitude, valeur efficace, pulsation, fréquence, période, phase à l'origine, différence de phase entre deux signaux.
- Représentation d'une grandeur sinusoïdale : notation complexe ou représentation de Fresnel.
- Relation tension-courant pour les dipôles  $R$ ,  $L$  et  $C$  ; impédance et admittance complexe ; lois d'association en série, en parallèle.
- Dipôles linéaires actifs : représentation de Thévenin.
- Lois de Kirchhoff, diviseur de tension, de courant, loi de Pouillet
- Circuit  $RLC$ -série : étude des résonances (intensité et tension aux bornes du condensateur).