

**Mécanique**

- \* Cinématique
- \* Dynamique en référentiel galiléen
- \* Application de la seconde loi de Newton en référentiel galiléen

**Electrocinétique**

- \* Courant électrique
  - Electrisation
  - La charge électrique
  - Le courant électrique
  - Intensité du courant (définition, mesure, loi des nœuds)
  - Approximation des régimes quasi-stationnaires
- \* Circuit électrique
  - Tension électrique (analogie hydraulique ; définition ; potentiel-différence de potentiel ; mesure)
  - Tension électrique dans les circuits (loi des mailles ; définition d'une maille, d'une branche)
  - Circuit électrique (association série ; association en dérivation)
- \* Dipôles électrocinétiques
  - Généralités (définition ; puissance-énergie ; caractéristique d'un dipôle)
  - Dipôles passifs (définition ; résistor, varistance, électrolyseur, condensateur, bobine)