

## Electrocinétique

- \* Régime sinusoïdal
- \* Circuit RLC série en régime sinusoïdal forcé
  - Etude de l'intensité
  - Etude de la tension aux bornes du condensateur
- \* Régime sinusoïdal forcé en mécanique

## Thermodynamique

- \* Thermodynamique : généralités
  - Echelles d'étude
  - Système thermodynamique
  - Etat d'un système - Variables d'état
  - Etude d'un gaz à l'échelle microscopique (distribution des vitesses - interprétation cinétique de la pression - température cinétique d'un gaz parfait monoatomique)
  - Equation d'état (définition - cas du gaz parfait - cas d'une phase condensée)
  - Aspect énergétique (définition de l'énergie interne - capacité thermique à volume constant - cas des gaz parfait - cas des phases condensées)

## TP

- \* AO : généralités, montage suiveur, montage non inverseur, montage inverseur