

---

**Chapitre T4 RAYONNEMENT THERMIQUE**

---

**Chapitre M1 CHANGEMENT DE REFERENTIEL EN MECANIQUE CLASSIQUE**

---

**I-Référentiel en translation par rapport à un autre référentiel**

- 1- Description du mouvement de translation
- 2- Loi de composition des vitesses
- 3- Loi de composition des accélérations
- 4- Notion de point coïncident. Mouvement d'entraînement
- 5- Cas d'un référentiel en translation rectiligne uniforme. Transformation de Galilée

**II- Référentiel en rotation uniforme autour d'un axe fixe**

- 1- Description du mouvement de rotation
- 2- Loi de composition des vitesses
- 3- Loi de composition des accélérations
- 4- Notion de point coïncident. Mouvement d'entraînement
- 5- Accélération de Coriolis

---

**Chapitre M2 DYNAMIQUE DANS UN REFERENTIEL NON GALILEEN**

---

**I-Référentiel en translation par rapport à un référentiel galiléen**

- 1- Présentation du problème
- 2- Loi de la quantité de mouvement dans  $R'$  : force d'inertie d'entraînement
- 3- Loi du moment cinétique dans  $R'$
- 4- Loi de l'énergie cinétique dans  $R'$
- 5- Exemples

**II- Référentiel en rotation uniforme autour d'un axe fixe dans un référentiel galiléen**

- 1- Présentation du problème
- 2- Loi de la quantité de mouvement dans  $R'$  : force d'inertie d'entraînement et force d'inertie de Coriolis
- 3- Loi du moment cinétique dans  $R'$
- 4- Loi de l'énergie cinétique dans  $R'$
- 5- Exemples

**III-Le référentiel terrestre**

- 1- Présentation du problème
- 2- Le champ de pesanteur
- 3- Effet de la force d'inertie de Coriolis

---

**Une question de cours obligatoire parmi :**

- Citer les lois de composition des vitesses et accélérations
  - Donner les expressions des forces d'inertie
  - Enoncer les lois de la dynamique dans un référentiel non galiléen
  - Distinguer champ de pesanteur et champ gravitationnel
-