

---

**Chapitre T3      DIFFUSION THERMIQUE**

---

**Capacité numérique 2 : Discrétisation de l'équation de la diffusion thermique**

---

**Chapitre T4      RAYONNEMENT THERMIQUE**

---

**I-Interaction matière/rayonnement électromagnétique**

- 1- Réflexion, absorption, transmission
- 2- Cas particuliers : corps transparent, opaque, réfléchissant, corps noir
- 3- Emission

**II-Le rayonnement du corps noir**

- 1- Loi de Planck
- 2- Loi de Wien
- 3- Loi de Stefan

**III-L'effet de serre**

- 1- La constante solaire
- 2- L'albédo
- 3- Température d'équilibre de la Terre : modèle 1 sans atmosphère
- 4- Température d'équilibre de la Terre : modèle 2 avec atmosphère

---

**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

---

**Une question de cours obligatoire parmi :**

- Définition de la résistance thermique et calcul à une dimension
  - Discrétisation de l'équation de la diffusion thermique
  - Citer les lois de composition des vitesses et accélérations
-