**Bilans thermiques. Applications au modèle de la Terre**Niveau : PCUPrérequis : Analyse vectorielle, Notions d’énergie et de capacité thermiques.I Dynamique de l’énergie thermique 1- Sources d’énergie thermique 2-Flux thermiques 3-Loi de conservation

II Modèle diffusif du manteau

1-Equation de diffusion

2-Position du problème

3-Résolution

4-Validation

III Modèle convectif du manteau

1-Présentation du modèle

2-Nombre de Rayleigh