

ENSEIGNEMENT DE SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE (SVT)  
°° SCIENCES DE LA TERRE °°  
>> Cours <<

**Chapitre 21 : plan très simplifié (deux niveaux)**

# La structure de la planète Terre

Objectifs : extraits du programme

Introduction générale

Introduction

**I. De l'étude des séismes au modèle radial de la Terre solide**

- A. L'étude des séismes : la sismologie
- B. Le modèle radial de la Terre solide (géosphère)
- C. Une application des propriétés sismiques à la compréhension fine de l'organisation des niveaux géologiques
- D. L'origine de la structure terrestre

**II. La composition des couches de la Terre solide (géosphère)**

- A. L'étude des matériaux des terrestres
- B. Composition pétrologique et minéralogique des enveloppes terrestres
- C. Composition chimique des enveloppes terrestres
- D. Importance massique des enveloppes terrestres
- E. Bilan

**III. Une hausse de température avec la profondeur avec des sauts marquant une stratification thermique du globe : le géotherme**

- A. Notions de géotherme et gradient géothermique
- B. Une construction basée sur des points d'ancrage
- C. Une extrapolation entre les points d'ancrage fonction du modèle convectif du manteau retenu

**IV. Des enveloppes fluides superficielles également stratifiées verticalement**

- A. L'atmosphère : une stratification thermique que l'on peut mesurer avec un ballon sonde puis des capteurs embarqués
- B. L'hydrosphère : stratification de base de l'océan selon des critères de température, salinité et densité

Pour faire une fiche de révision : quelques pistes

Références

Plan du chapitre



T. JEAN (2023)