

# MANTEAU

**Zone** du **globe terrestre** située immédiatement sous la **croûte** et séparée de celle-ci par la **discontinuité** de **Mohorovicic**. Il est séparé du **noyau** par la discontinuité de **Gutenberg**.

Le manteau peut être étudié grâce au comportement des **ondes sismiques**. Il a une profondeur moyenne de **40 km** et une épaisseur d'environ **2 900 km**.

Les **masses rocheuses** présentes dans le manteau sont à l'état de **fusion**, mais ont néanmoins une **rigidité** semblable à celle de l'**acier** en raison des fortes **pressions**.

La température moyenne du manteau se situe probablement entre **1 500 °C** à **3 000 °C**. Sa composition minéralogique, telle qu'elle ressort de l'étude des **sismogrammes**, semble analogue à celle de la **péridotite**, bien que les **minéraux** s'y trouvent dans une phase **polymorphique** différente.

Sur la base des données les plus récentes, on subdivise le manteau en trois zones :

- le **manteau supérieur**, jusqu'à **400 km** de profondeur ;
- **une zone de transition**, de **400 à 1 000 km** ;
- le **manteau inférieur**, **1 000 à 2 900 km**.