

BILAN 3

La température augmente avec la profondeur de la Terre. Le tracé représentant l'évolution de la température en fonction de la profondeur est appelé le **GÉOTHERME**. Le **GRADIENT GÉOTHERMIQUE** est différent en fonction des enveloppe terrestre à cause des mécanismes de transfert thermique qui y sont différents : la **CONDUCTION** dans la lithosphère et au niveau des discontinuités, la **CONVECTION** dans l'asthénosphère ductile. La dissipation de l'énergie interne de la Terre est plus efficace par convection.

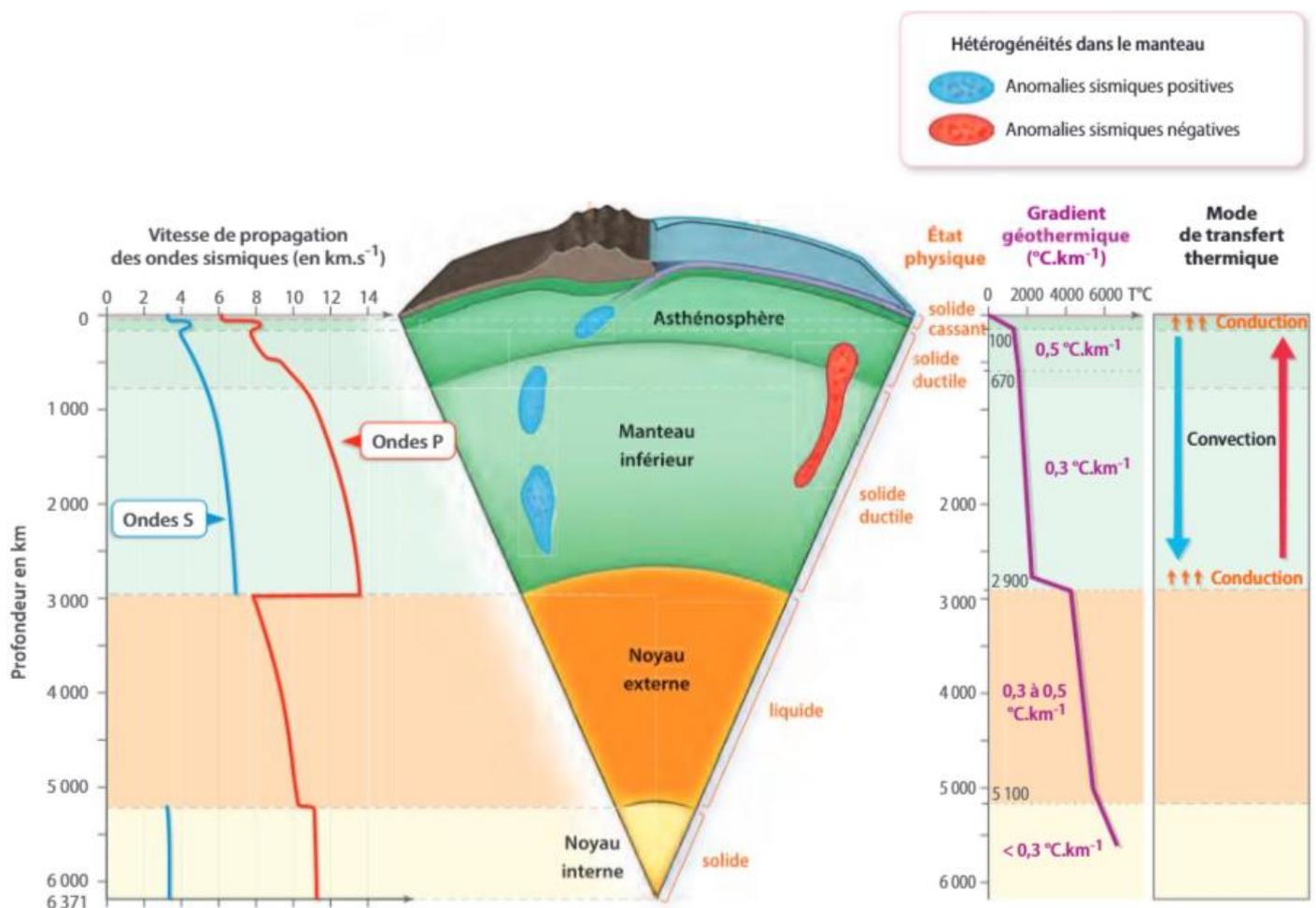
La **TOMOGRAPHIE SISMIQUE** qui présente les anomalies de vitesse des ondes sismiques par rapport au modèle PREM de référence révèle des hétérogénéités thermiques au sein du manteau.

GRADIENT GÉOTHERMIQUE : variation de la température en fonction de la profondeur.

CONDUCTION : transfert de chaleur de proche en proche par contact.

CONVECTION : transfert de chaleur par mouvement de matière.

TOMOGRAPHIE SISMIQUE : étude des variations des vitesses des ondes sismiques à l'intérieur de la Terre.



@Hachette