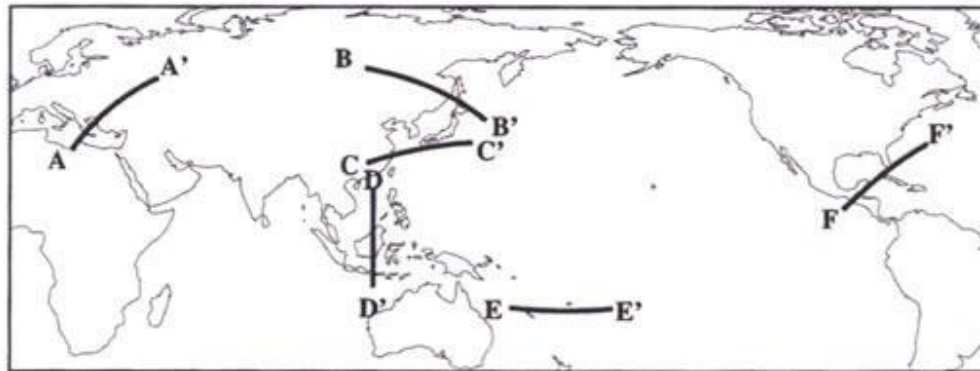
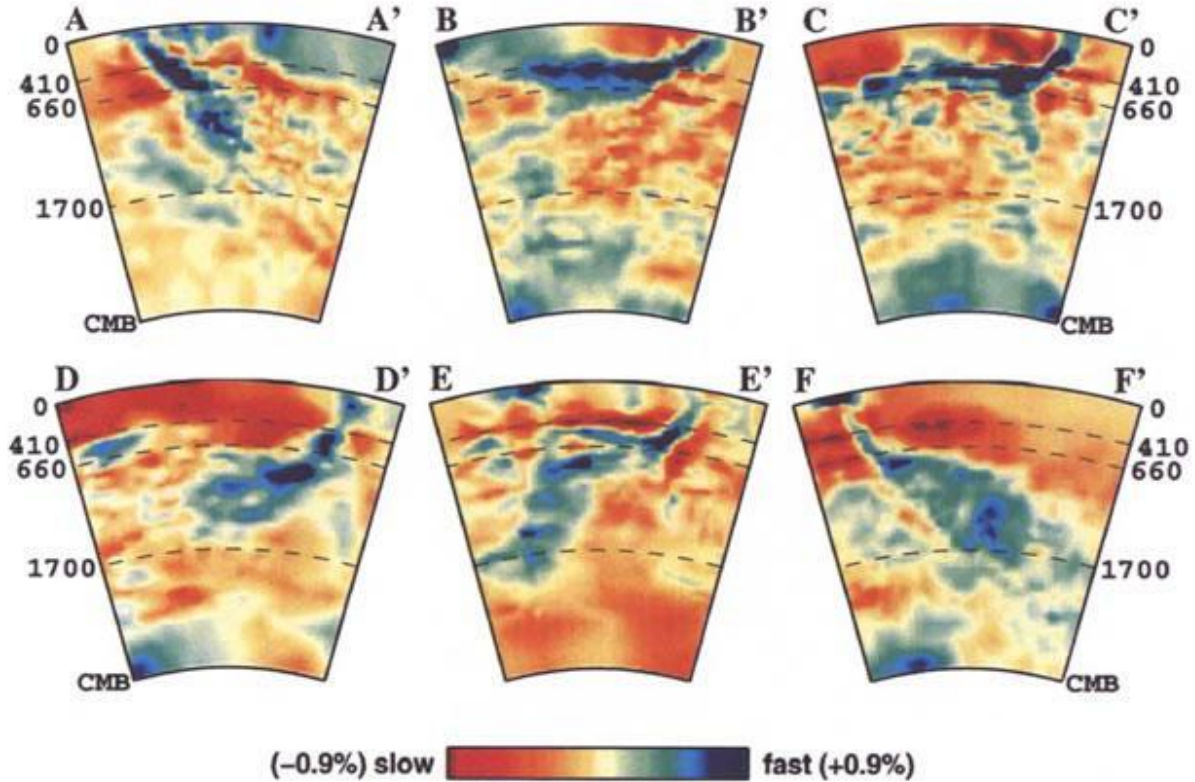


Activité 4 : Comment les données sismiques permettent-elles de confirmer un mouvement du plancher océanique ?

Documents

Document 1 : Tomographie sismique au niveau de différentes fosses océaniques – *ENS-Lyon*

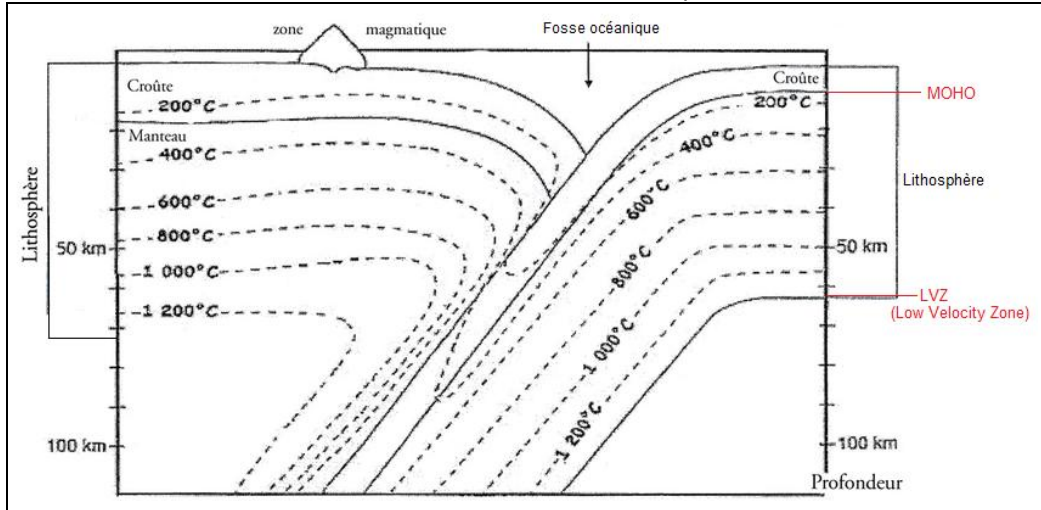


in Editorial, Processes and consequences of deep subduction: introduction
 Physics of the Earth and Planetary Interiors 127 (2001) 1–7

Grâce aux nombreuses données sismiques, il est possible de calculer une vitesse de propagation des ondes sismiques pour chaque endroit du Globe situé à une profondeur donnée. On peut alors comparer cette valeur à la valeur moyenne calculée.

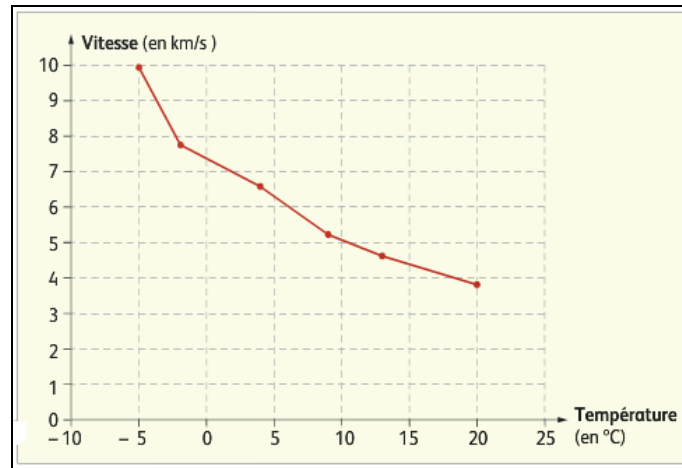
Fiche méthode page 402 du livre.

Document 2 : Un modèle des isothermes* d'une zone de fosse océanique



ISOTHERME : ligne où la température est identique

Document 3 : Graphique de résultats expérimentaux de la vitesse de propagation des ondes sismiques en fonction de la température d'un matériau – Nathan



Document 4 : Propagation de la vitesse des ondes sismiques sous les océans et les continents – SVT-Dijon

