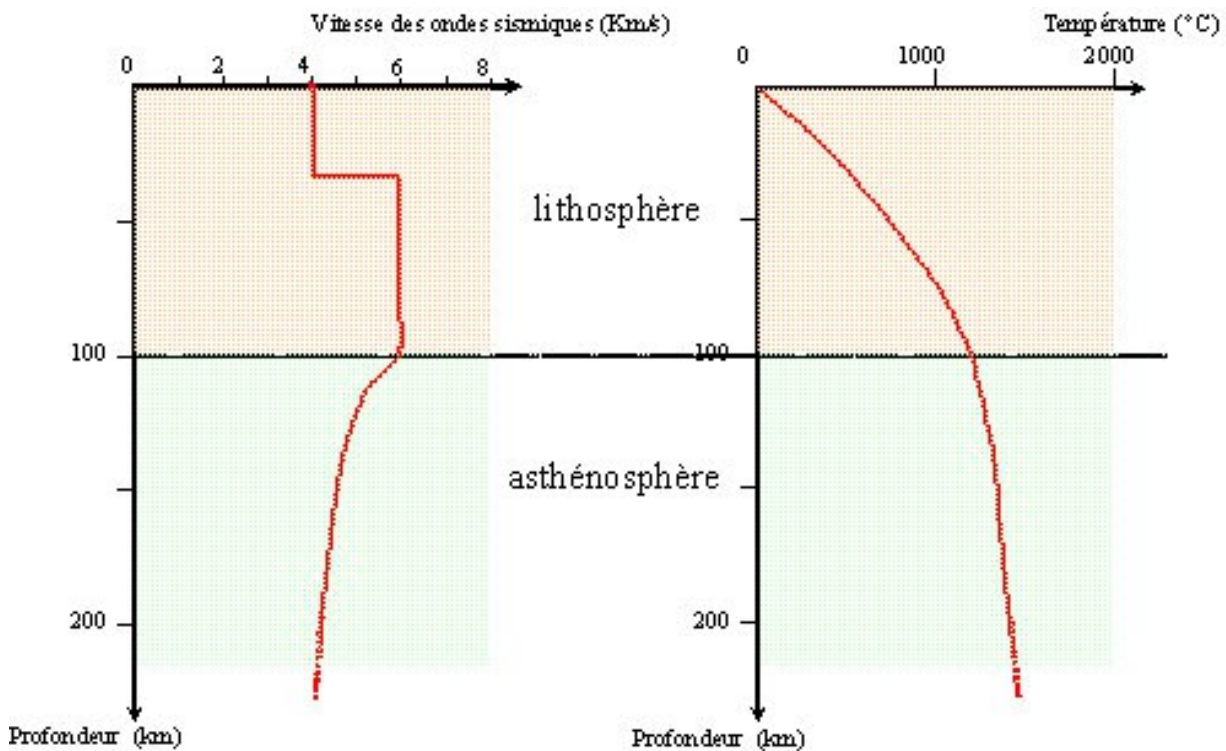


## Chapitre 3 : Tectonique des plaques

Le volcanisme et la sismicité sont deux manifestations visibles de l'activité interne de la Terre. Ils sont tous deux associés à des caractéristiques topographiques particulières : dorsales, fosses et chaînes de montagne.

### I. Plaques lithosphériques

La Terre est constituée de plusieurs couches dont les deux les plus superficielles sont la Lithosphère et l'Asthénosphère. Leur existence peut être mise en évidence par étude de la vitesse de déplacement des ondes sismiques en fonction de la profondeur. En effet plus un matériel est rigide plus une onde sismique va s'y propager rapidement.



*Illustration 1: Graphique représentatif de la vitesse de propagation d'une onde sismique et de la température en fonction de la profondeur terrestre.*

D'autre part la croûte lithosphérique est divisée en plaques. Les cartes mondiale de répartition des plaques lithosphériques et de répartition des séismes/volcanismes permettent de démontrer que séismes et volcanismes sont concentrés aux frontières de ces plaques.

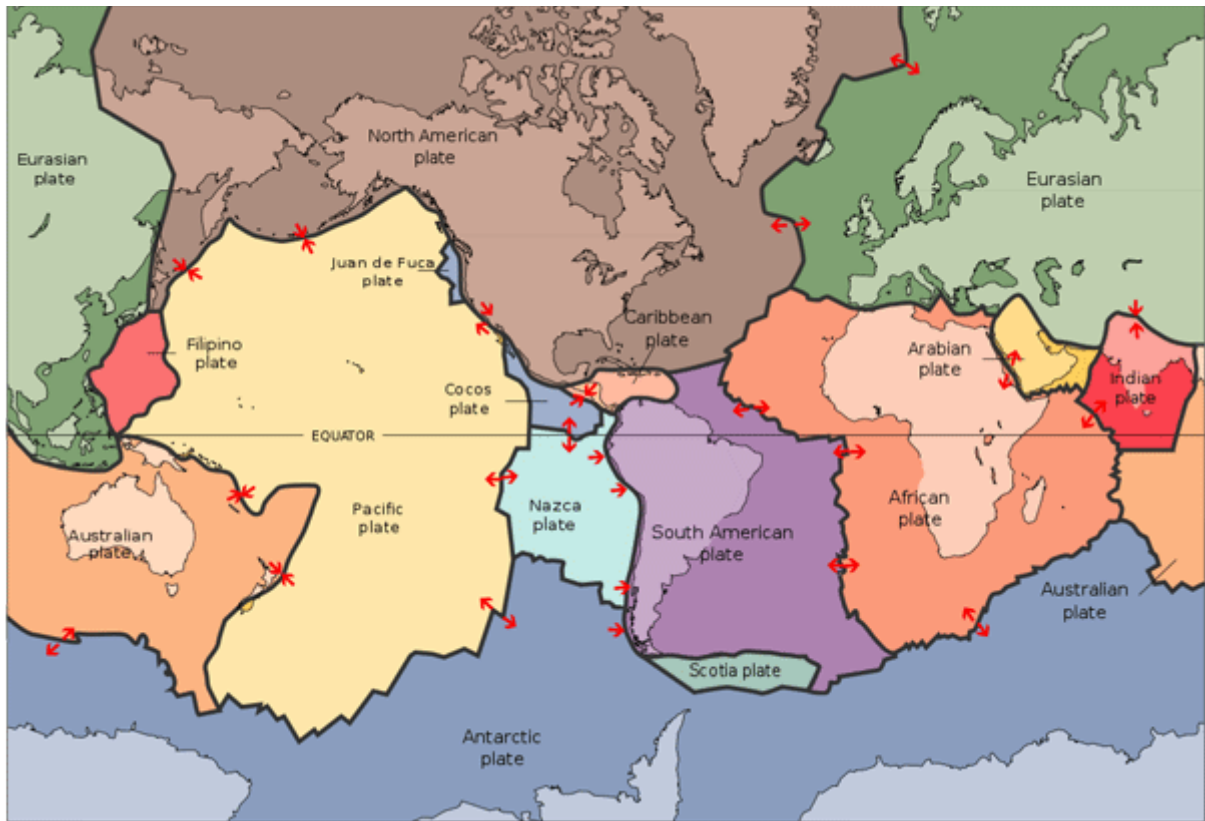


Illustration 2: Carte géographique de la répartition mondiale des plaques Lithosphériques sur Terre.

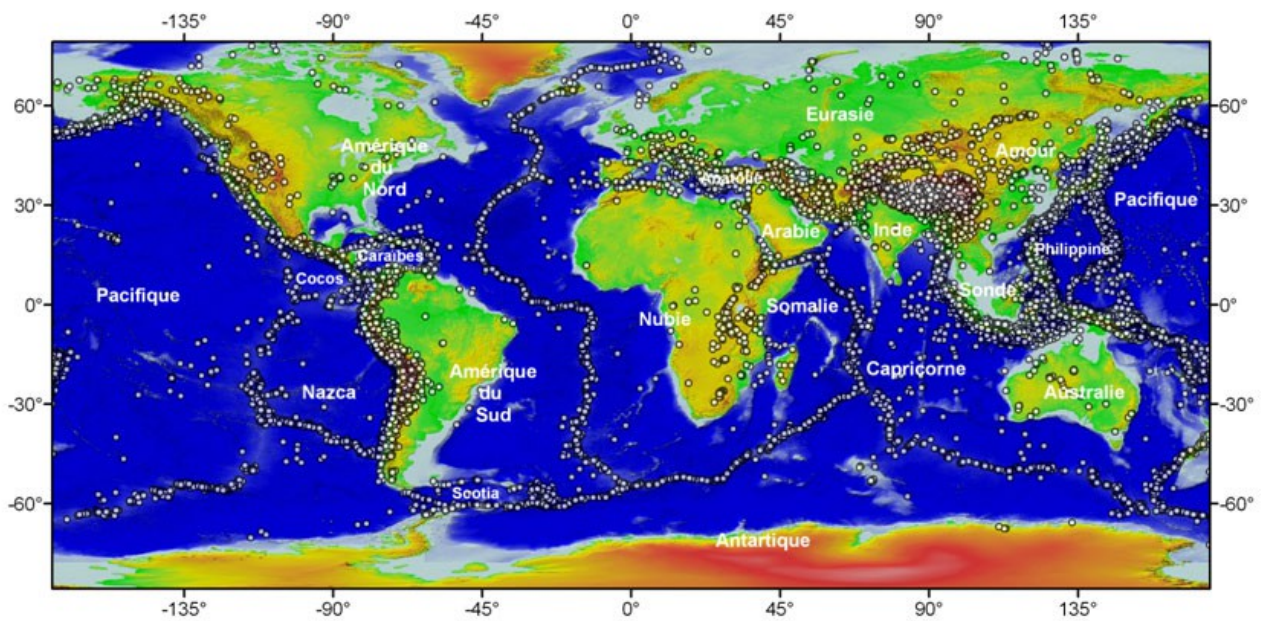


Illustration 3: Carte géographique de la répartition mondiale des séismes sur Terre.