

Correction des activités sur les plaques tectoniques (appelées aussi les plaques lithosphériques)

- 1) Sur cette carte, on compte au total 15 plaques lithosphériques.
- 2) Les limites de plaques et la répartition des séismes sont similaires : c'est la même répartition géographique pour les séismes et les limites de plaques.
- 3) Oui, les plaques lithosphériques sont en mouvement : des points GPS indiquent des directions variables et des vitesses variables d'une plaque à l'autre. La vitesse des plaques varient entre 7 mm/an et 9,2 cm/an pour les plus rapides (ex. la plaque pacifique).
- 4) En moyenne, la lithosphère fait 125 km d'épaisseur et elle repose sur une couche de roche moins rigide appelée l'asthénosphère.

On sait cela à partir de l'étude de la propagation des ondes sismiques en profondeur, qui ralentissent au passage entre ces deux couches. Cette différence de vitesse est due à une variation de la rigidité des roches.