

GM153 Les douze plaques tectoniques

La Terre peut être divisée en douze plaques tectoniques. Celles-ci se déplacent très lentement, à des vitesses variables selon les régions du monde.

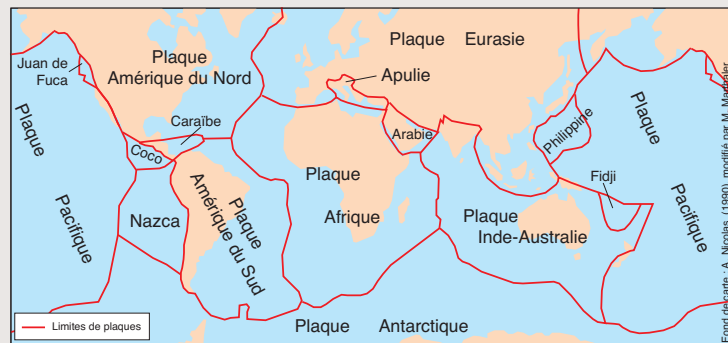
- De quelle distance la plaque Eurasie se déplace-t-elle en un siècle ?
- De quelle distance la plaque Afrique se déplace-t-elle en 1 mois ?
- En combien d'années la plaque Philippine aura-t-elle parcouru 100 km ?

Les douze plaques tectoniques terrestres principales et leurs déplacements :

1	Pacifique	10 cm/an vers le Nord-Ouest
2	Eurasie	1 cm/an vers l'Est
3	Afrique	2 cm/an vers le Nord
4	Antarctique	Tourne sur elle-même
5	Inde-Australie	7 cm/an vers le Nord
6	Amérique du Nord	1 cm/an vers l'Ouest
7	Amérique du Sud	1 cm/an vers le Nord
8	Nazca	7 cm/an vers l'Est
9	Philippine	8 cm/an vers l'Ouest
10	Arabie	3 cm/an vers le Nord-Est
11	Coco	5 cm/an vers le Nord-Est
12	Caraïbe	1 cm/an vers le Nord-Est

La tectonique des plaques est une théorie scientifique, proposée dans un premier temps par Alfred Wegener, en 1912, puis confirmée dans les années 1970 ; cette théorie décrit l'évolution de la surface de notre globe terrestre.

L'écorce terrestre n'est pas homogène ; elle est constituée de plaques qui dérivent, se frottent ou s'éloignent les unes des autres. On peut distinguer une cinquantaine de pièces dans ce puzzle mobile qu'est la croûte terrestre, et les scientifiques les regroupent parfois en sept, douze, voire quatorze, plaques



principales. Les mouvements des plaques engendrent la formation des chaînes de montagnes et des étendues océaniques, et provoquent les tremblements de terre et l'activité volcanique.