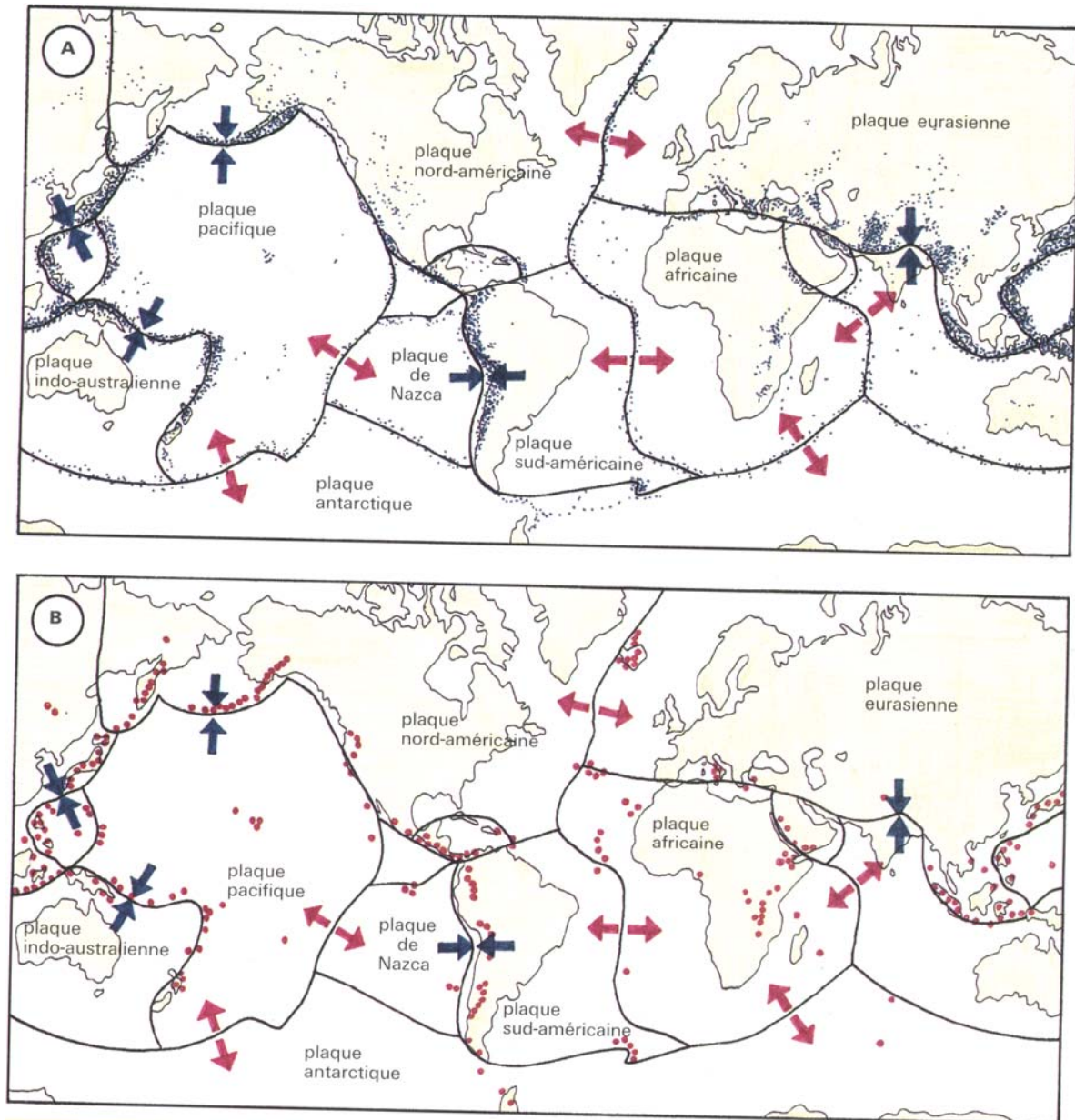
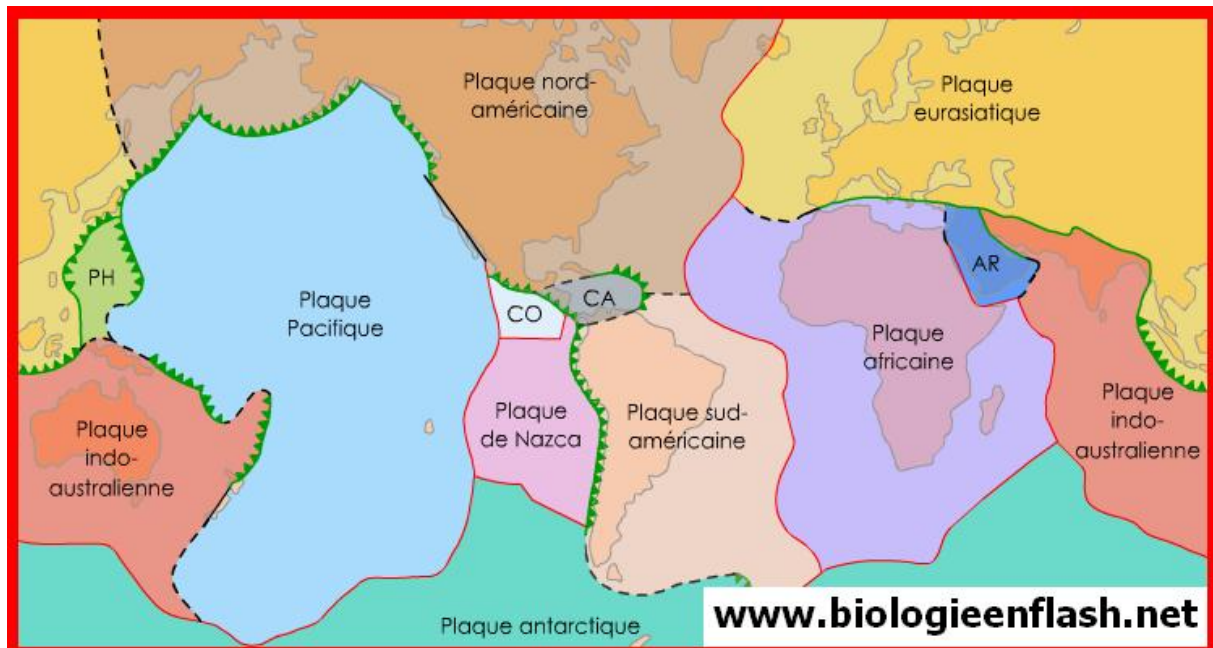


## Tectonique des plaques : généralités

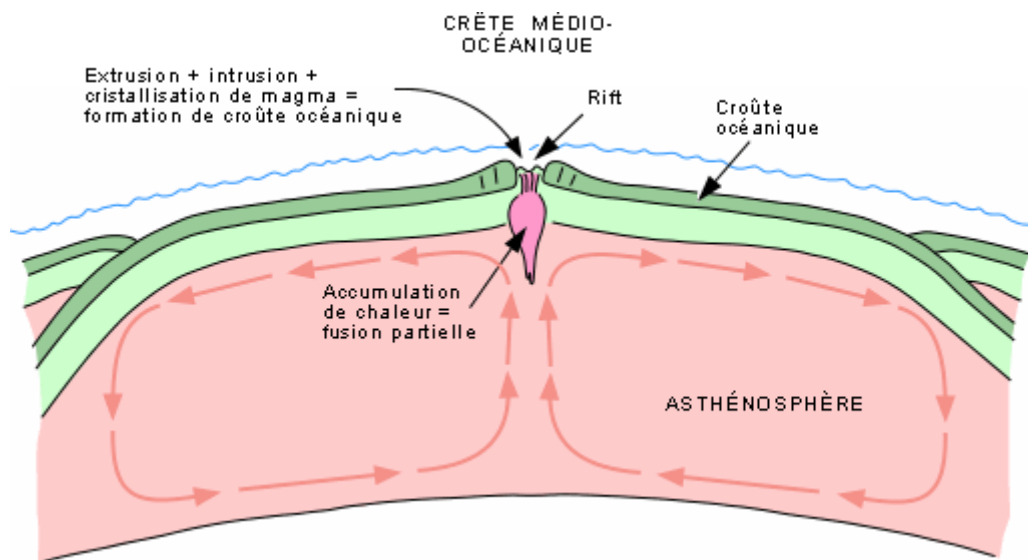


La lithosphère est segmentée en **plaques tectoniques** (14 plaques principales actuellement) qui se meuvent sur l'asthénosphère sous jacente. Comme le montrent la figure ci-dessus, la répartition des séismes (A) et des volcans (B) dans le monde est étroitement liée aux limites entre plaques.



Deux plaques adjacentes peuvent s'écarter (**divergence**), se rencontrer (**convergence**), ce qui peut résulter en une **subduction** si l'une plonge sous l'autre, ou une **collision**, ou encore coulisser l'une par rapport à l'autre. Ainsi, la disposition des continents évolue dans le temps.

Ce mouvement repose sur la convection de matériaux dans l'asthénosphère, ductile, à l'échelle des temps géologiques, et l'action de la gravité sur les plaques. Les courants asthénosphériques sont ascendants dans les zones de divergence et descendants dans les zones de convergence.



On peut observer que la production de croûte océanique au niveau des dorsales est compensée par sa disparition dans les zones de subduction. C'est ainsi que l'âge des planchers océaniques ne dépasse jamais 200 millions d'années.