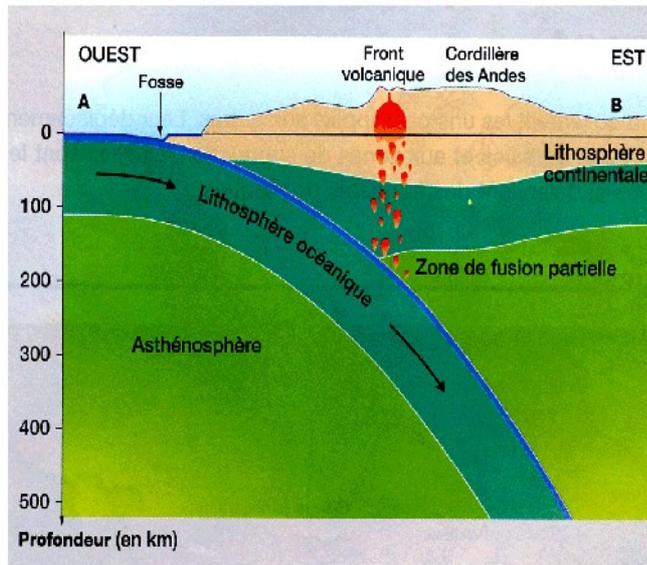
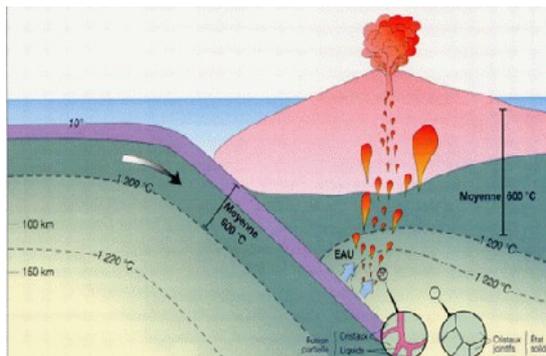


Les séismes dans la cordillère des Andes.
 a. Epicentres des séismes qui ont eu lieu ces dernières années. b. Foyers des séismes qui se sont produits au niveau de la coupe AB. L'Altiplano, plateau à plus de 3 000 mètres, est à l'est, bordé de volcans actifs. Les séismes correspondent à une rupture brutale d'une zone de la lithosphère.



L'origine du volcanisme.

À mesure que la nouvelle lithosphère s'éloigne de l'axe de la dorsale, elle se refroidit, s'épaissit et se recouvre de sédiments. Petit à petit, elle s'approche des fosses océaniques profondes où elle est engloutie. La subduction de la lithosphère océanique entraîne une fusion localisée dans l'asthénosphère. L'eau libérée par la croûte plongeante favorise cette fusion. Les magmas qui en résultent, remontent à la surface et entretiennent l'activité volcanique.



MARGE PASSIVE

