

Bilan n°6 : Au niveau d'une fosse océanique, la lithosphère océanique plonge sous une autre plaque. Elle disparait peu à peu dans l'asthénosphère. Cet enfoncement est appelé « **la subduction** ». La subduction ferme petit à petit un océan.

Des séismes se produisent car :

- il y a des frottements entre la plaque plongeante et la plaque chevauchante
- la plaque plongeante rigide se déforme et casse

Les foyers des séismes sont répartis selon un plan incliné qui matérialise le plongement de la plaque océanique.

En s'enfonçant, la plaque océanique perd de l'eau. Cela va entraîner la fusion de la roche de la plaque chevauchante. Du magma se forme et remonte. Si le magma atteint la surface, cela donne des éruptions explosives. (**voir vidéo sur le QR code**).