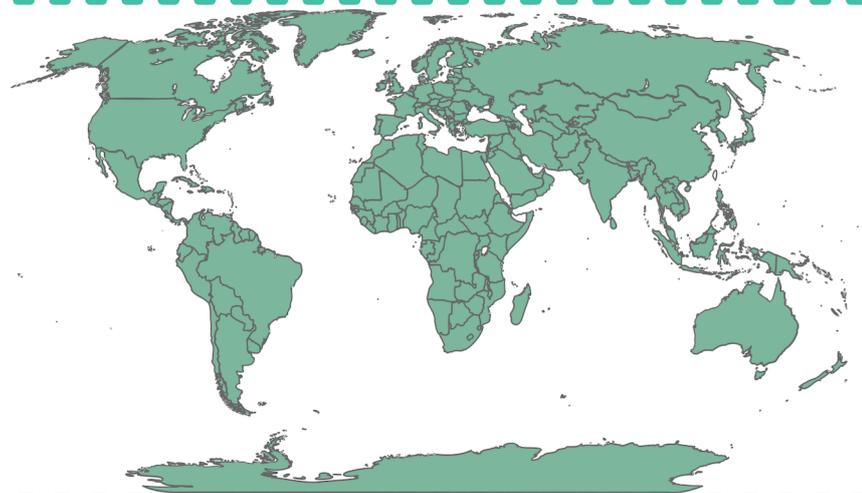




Le super volcan du Yellowstone, situé dans le parc national du Yellowstone aux Etats-Unis, contient tellement de magma dans son réservoir, que le jour où il rentrera en éruption, il produira suffisamment de matière pour recouvrir l'équivalent de la superficie de la France, sous... **15 m de lave** !

PROBLÈME : Comment se répartissent les volcans et les séismes à la surface du globe ?

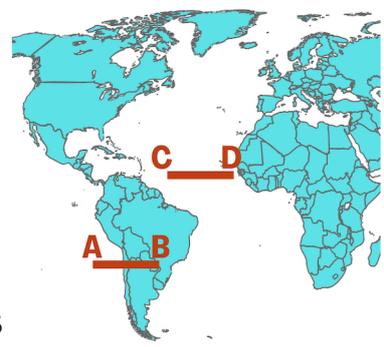
H Positionner sur la carte, en **rouge** les zones où se trouvent des volcans, et en **noir**, les zones produisant des séismes.



Le logiciel Tectoglob 3D permet de faire apparaître la répartition des volcans et des séismes sur Terre.

- 1 **Lancer** Tectoglob 3D : www.pedagogie.ac-nice.fr/svt/productions/tectoglob3d/
- 2 Dans le menu *Données affichées*, **choisir** *Foyers sismiques*.
- 3 **Cliquer** ensuite sur *Volcans*.
- 4 **Décrire** la répartition des séismes et des volcans à la surface de la Terre.

5 Dans le menu *Actions*, **exécuter** la commande *Tracer une coupe*. **Sélectionner** une zone au niveau de la côte Ouest de l'Amérique du Sud semblable à la coupe AB du document ci-contre. **Tracer** la coupe, puis **indiquer** comment se répartissent les séismes en profondeur au niveau de cette coupe.



6 **Faire** la même chose avec une coupe au niveau de la dorsale Atlantique (coupe CD sur le document). **Indiquer** comment se répartissent les séismes en profondeur.



Les volcans et les séismes au **hasard** à la surface du globe, ils sont alignés dans des **zones précises** à la surface de la Terre : au milieu des, sur le pourtour du Pacifique ou dans les zones montagneuses.

Ces zones géologiquement délimitent de grands espaces plus calmes, des sortes de « **plaques** ».