





## 4° Dynamique de la Terre

### Problème : Comment l'activité volcanique détermine t-elle les limites des plaques ?

A l'aide du logiciel tectoglob et de son tutoriel, vous répondrez au problème posé en rédigeant un petit texte argumenté.. Pour cela,

- \* 1 vous repérerez une zone de divergence (=dorsale) ainsi qu'une zone de convergence (=fosse océanique). Sur la capture d'écran, vous nommerez les deux plaques.
- \* 2 Vous montrerez la présence d'éruptions volcaniques au niveau des dorsales et en arrière des fosses en utilisant une coupe perpendiculaire à la limite de plaques.
- \* 3 A l'aide de vos connaissances, vous réaliserez un tableau récapitulatif sur les particularités de ces deux zones. ( types de volcanisme, forme des édifices volcaniques, dangerosité, localisation, nature de la lave) durée 1h00

Compétence disciplinaire évaluée (CCA)	Domaine du socle/éléments signifiants	Niveaux d'acquisition			
					
<b>Associer le volcanisme, essentiellement explosif, aux zones de convergence lithosphérique et le volcanisme, essentiellement effusif, aux zones de divergence.</b>	<b>D4</b> <b>Les systèmes naturels et les systèmes techniques</b> / Mener une démarche scientifique, résoudre un problème / Mobiliser des connaissances <b>D2</b> <b>Les méthodes et outils pour apprendre</b> / Mobiliser des outils numériques pour apprendre, échanger, communiquer	*Je n'ai pas répondu au problème . * le tableau est incomplet et de nombreuses réponses sont incorrectes  *Je n'ai pas utilisé les éléments pour montrer les limites de plaques ainsi que leur mouvement *J'ai présenté des coupes non significatives	*J'ai répondu partiellement au problème. * le tableau est incomplet mais correct  *Je n'ai pas utilisé tous les éléments pour montrer les limites de plaques ainsi que leur mouvement *J'ai présenté des coupes incomplètes	*J'ai répondu au problème en utilisant des arguments * le tableau est complet et correct  * J'ai sélectionné des lieux où les mouvements sont lisibles. *J'ai utilisé tous les éléments pour montrer les limites de plaques ainsi que leur mouvement * Les coupes se trouvent au niveau d'une dorsale et d'une fosse.	*J'ai répondu au problème en utilisant tous les arguments nécessaires. * le tableau est complet et correct * Le texte est organisé.  * J'ai sélectionné des lieux où il n'y a que deux vecteurs pour indiquer les mouvements. *J'ai utilisé tous les éléments pour montrer les limites de plaques ainsi que leur mouvement. * Les coupes se trouvent au niveau d'une dorsale et d'une fosse *J'ai bien montré la présence de volcans sur les deux coupes.

## Guide d'utilisation du logiciel TECTOglob

Cliquez sur

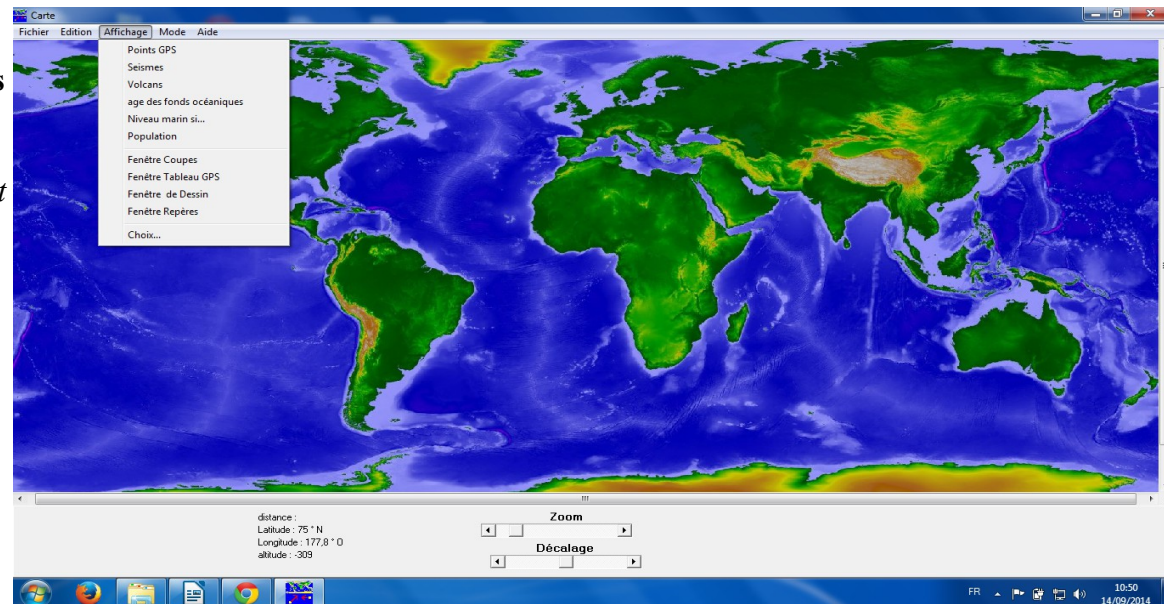


### 1. Le travail présenté devra montrer une zone avec deux vecteurs

Dans *affichage*, vous sélectionnez les éléments nécessaires.

*Rappel : 2 vecteurs opposés indiquent l'écartement (= divergence) entre deux plaques, deux vecteurs convergents montrent un rapprochement de deux plaques.*

Pour sélectionner une zone, vous utiliserez le curseur du zoom et du décalage, mais aussi *Mode* délimitation d'une zone



### 2. Vous présenterez une coupe de la dorsale ou de la fosse montrant la présence de volcans et de séismes.

Dans *mode* vous choisirez *tracé une coupe*, Vous placerez la coupe perpendiculaire à la dorsale ou à la fosse puis cliquez sur OK

