Utilisation du logiciel TectoGlob	Activité
 Ouvrir le logiciel TectoGlob Sélectionner affichage puis séismes, réaliser un léger zoom sur l'Amérique du sud. Sélectionner dans « Affichage » : âge des fonds océaniques. Sélectionner dans « Affichage » : âge des fonds océaniques. Ficher Coupe sur la carte Ficher Coupe affichage Mode Ade Fenêtre Coupes Fenêtre Tableau Penêtre faileau Penêtre de Dessin Choix Sélectionnez « Mode , Tracé d'une coupe » et délimitez la zone de la coupe comme indiqué ci-contre (latitude 25° sud, longitude :78°O; 60°Est). Nommez la coupe et validez. Grâce à l'outil crayon, reliez les foyers des séismes (choix de l'épaisseur) Sélectionner une couleur Sélectionner une couleur Sélectionner une couleur Sélectionner les croûtes, sélectionnant : « choix, exagérer le relief X 10 » Pour colorier les croûtes, sélectionnez puis un choisissez le remplissage	 Le devenir des plaques océaniques, zones de subduction Dans quelle zone se situent les séismes ? (localisation par rapport aux reliefs) Comparez la position du rift du Pacifique à celle du rift atlantique. Quelle remarque peut-on faire à propos de l'âge des basaltes de la plaque de Nazca par rapport à ceux de l'Ouest du Pacifique. Formulez une hypothèse sur l'absence de certains basaltes. 3. A partir de la coupe obtenue : Précisez comment se répartissent les foyers sismiques au niveau de la fosse océanique Mesurer sa profondeur ainsi que la profondeur maximale des foyers des séismes (points noirs). Légendez la coupe en plaçant les mots suivants : fosse océanique, croûte océanique, croûte continentale, relief montagneux. Colorez de façon différente les deux types de croûte Indiquez la limite entre les deux plaques. Tracez la limite de la lithosphère océanique en traits pointillés (aide du cours pour la profondeur). Quel problème scientifique pose l'existence de foyers sismiques à des profondeurs bien supérieures à cette limite? (Recherchez l'origine des séismes et les propriétés de l'asthénosphère). Complétez les limites de la lithosphère océanique sous le continent avec l'outil crayon. Donnez un tire à votre production et imprimez la ou enregistrez la dans « P travail ». Sélectionnez à nouveau le mode tracé après avoir zoomé sur le Japon, recherchez la latitude 39° Nord, longitude (130° Est, 149° Est). Quelles sont vos observations sur la répartition des séismes au niveau du Japon ?