

On observe une activité volcanique sur les îles Eoliennes, en Méditerranée (proches de la Sicile) à proximité de la limite des plaques africaine et européenne.

On fait l'hypothèse que ce volcanisme est lié à la subduction de la plaque africaine sous la plaque européenne.

Matériel :

- ordinateur, logiciel de traitement de données sismiques SISMOLOG ou TECTOglob dont l'icône est disponible sur le bureau
- fiche technique d'utilisation de SISMOLOG ou de TECTOglob
- imprimante

Activités et déroulement des activités	Capacités	Barème
<p>1- Lancer le logiciel de traitement de données sismiques et utiliser ses fonctionnalités pour afficher à l'écran, de la manière la plus précise possible, la zone des îles Eoliennes. Afficher toutes les données nécessaires pour montrer qu'il y a une subduction dans la zone étudiée.</p> <p style="text-align: center;">Appeler l'examineur pour vérification</p>	<p>Utiliser un logiciel de traitement de données</p> <p>Comprendre la manipulation</p>	<p>2</p> <p>2</p>
<p>2- En utilisant les fonctionnalités du logiciel, réaliser des coupes au niveau des îles Eoliennes puis conserver la coupe qui vous semble le mieux répondre à la problématique.</p> <p style="text-align: center;">Appeler l'examineur pour vérification avant impression</p>	<p>Utiliser un logiciel de traitement de données</p>	<p>5</p>
<p>3- Imprimer, orienter et légender complètement la coupe conservée, qui sera rendue avec la fiche réponse.</p>	<p>Utiliser un logiciel de traitement de données</p> <p>Représenter des informations par un schéma</p>	<p>1</p> <p>3</p>
<p>4- Rédiger un commentaire argumenté précisant si vos observations sont compatibles avec l'hypothèse de départ.</p>	<p>Adopter une démarche explicative</p>	<p>3</p>
<p>5- Compléter la carte fournie sur la fiche réponse – candidat en y indiquant le tracé de la coupe effectuée et toutes les indications permettant de montrer la présence d'un plan de subduction, de l'orienter et de préciser le sens de déplacement des plaques.</p>	<p>Représenter des informations par un schéma</p>	<p>4</p>
<p>En fin d'épreuve, fermer le logiciel.</p>		