

I5- La convergence lithosphérique et ses effets
VOLCANISME DES ILES EOLIENNES ET SUBDUCTION

Fiche sujet - candidat

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 dont l'icône est disponible sur le bureau
- fiche technique d'utilisation de SISMOLOG, imprimante

Activités et déroulement des activités	Capacités	Barème
1- Lancer le logiciel de traitement de données sismiques SISMOLOG et utiliser ses fonctionnalités pour présenter à l'écran la zone des îles Eoliennes. - Afficher toutes les données nécessaires pour montrer qu'il y a une subduction dans la zone étudiée.	Utiliser un logiciel de traitement de données Comprendre la manipulation	2 2
Appeler l'examineur pour vérification		
2- En utilisant les fonctionnalités du logiciel, réaliser des coupes au niveau des îles Eoliennes puis conserver la coupe qui vous semble la plus adéquate.	Utiliser un logiciel de traitement de données	5
Appeler l'examineur pour vérification avant impression		
3- Obtenir l'affichage de la coupe à l'échelle 1/1 et imprimer la coupe conservée (faire une impression en noir et blanc) puis orienter et légender complètement cette coupe, qui sera rendue avec la fiche réponse. <i>NB : l'affichage et l'impression doivent être réalisés à l'échelle 1 : 1</i>	Représenter des informations par un schéma	4
4- Rédiger un commentaire argumenté précisant si vos observations sont compatibles avec l'hypothèse de départ.	Adopter une démarche explicative	3
5- Compléter la carte fournie sur la fiche réponse – candidat en y indiquant le tracé de la coupe effectuée et toutes les indications permettant d'orienter le plan de subduction et le sens de déplacement des plaques. Préciser les noms de quelques volcans. En fin d'épreuve, fermer le logiciel.	Représenter des informations par un schéma	4

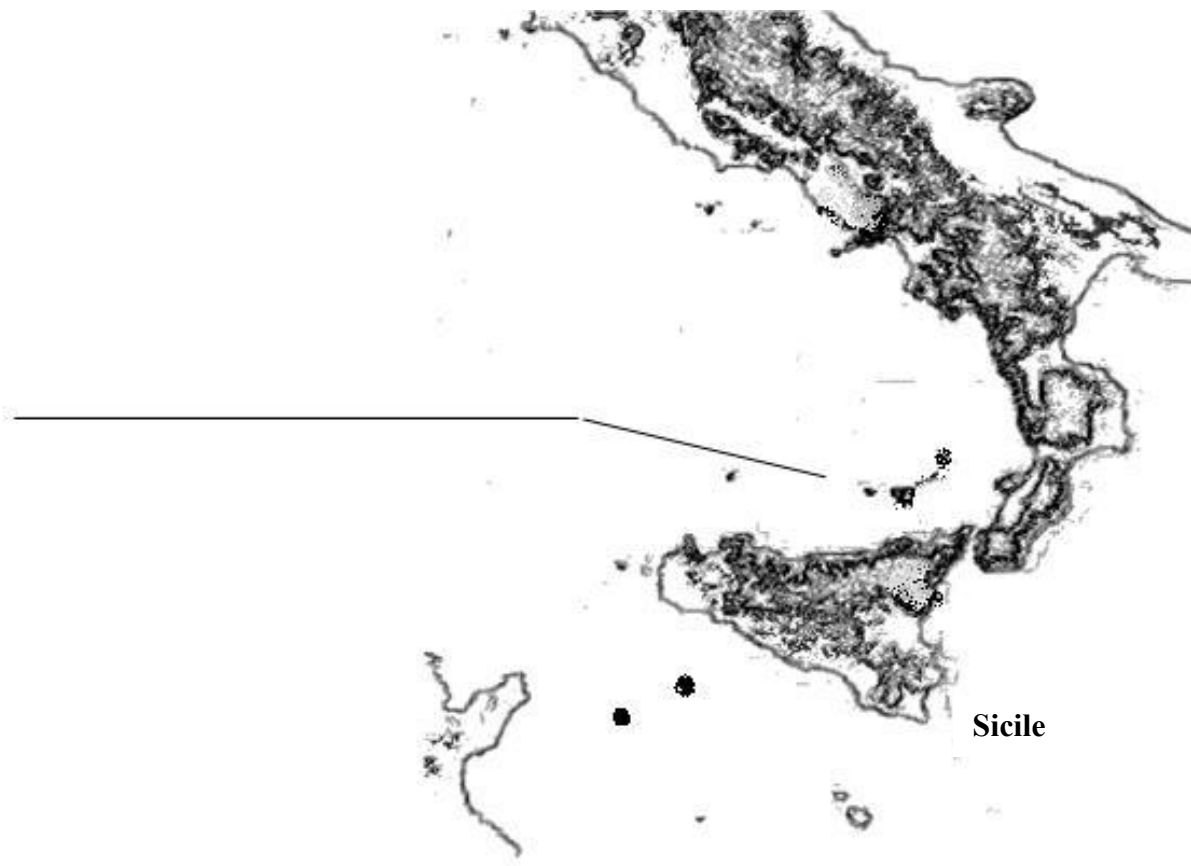
Etablissement :

Classe :

Nom :

Prénom :

Iles éoliennes



A rendre en fin d'épreuve – Utiliser le verso si nécessaire