

Protocole :

- Je veux identifier le contexte géodynamique à l'origine du potentiel géothermique de l'archipel des Philippines
- Pour cela, j'ai trois choix : La dorsale, la zone de subduction et le point chaud. Grâce au logiciel Sismolog, je cherche quels sont les critères géologiques tels que le volcanisme, les séismes, et le plan de Wadati-Benioff, pour éliminer ce qui ne correspondent pas à ces critères. Ensuite, j'observerai au microscope polarisant la lame mince et je chercherai les minéraux correspondant au contexte trouvé précédemment.
- Je m'attends à trouver un lien entre les critères géologiques et les minéraux trouvés pour être sûr du contexte géologique.

Compte-rendu :

Grâce au logiciel Sismolog, j'ai repéré un volcanisme actif dans la zone des Philippines, et une sismicité importante, ce qui exclut le Point Chaud qui a comme critère une sismicité faible.

Ensuite, grâce à une coupe des Philippines, j'ai pu observer des séismes profonds avec un Plan de Wadati-Benioff, donc une plaque océanique qui passe sous une plaque continentale. Cela correspond donc à une zone de Subduction.

Enfin, grâce au microscope polarisant, j'ai observé des minéraux tels que le Plagioclase et la biotite qui correspondent à une zone de Subduction.