

LAB ANALYSIS AND FIELD GEOPHYSICS

Année 2024/2025 : septembre à décembre 2024

RESUME :

Sur une semaine, l'objectif pour les étudiants est de mener à bien un projet scientifique dans des domaines variés allant de l'expérimentation en laboratoire jusqu'à la géophysique de terrain.

BILAN DE L'ANNEE

Nombre d'inscrits : 27 (i.e. divisés en 6 groupes)

Provenances des stagiaires : Master M2 « Sciences de la Terre et des Planètes, Environnement » (STPE), Parcours « Earth and Planetary Science » (EPS) et Parcours « GeoPlaNet Erasmus Mundus » (EMJM).

Programme OU Titres des mémoires/livrables produits

La partie théorique s'est déroulée de septembre à octobre 2024 et consistait en des cours magistraux donnés par les encadrants des stages de recherche que chaque groupe d'étudiants aura à mener. Le contenu pédagogique incluait la description des projets à conduire ainsi que des bases théoriques. Les cours ont été dispensés devant toute la promotion afin que chaque étudiant puisse se positionner sur le projet de son choix.

La partie pratique s'est déroulée entre le 2 et le 6 décembre 2024 pour une durée de 24 h pour 6 groupes de 5-6 étudiants. Plusieurs thèmes ont été abordés : 1) étude expérimentale des polymorphes de carbonates sous haute-pression, 2) comportement de l'iode dans les matrices vitreuses sous haute-pression, 3) les opales dans les cavités basaltiques de Caux, 4) l'analyse des éléments trace dans les olivines du manteau terrestre, 5) l'utilisation de la gravimétrie pour l'étude de la structure crustale et 6) l'impact des grands séismes sur les sites près de Nantes. L'évaluation des étudiants s'est faite de deux manières : un rapport scientifique ainsi qu'un oral devant un jury.



Groupe d'étudiants sur le terrain conduisant des mesures de gravimétrie.