

Camp de terrain 1

Responsable : G. DUCLAUX **Semestre :** 5 10H CM / 49H TD (Terrain)

L'objectif de ce bloc d'enseignement est :

- Comprendre la dynamique de la Terre,
- Se familiariser avec l'interprétation scientifique sur la base de l'observation dans une chaîne de montagne ancienne,
- Approfondir les connaissances sur les matériaux (roches et structures aux différents niveaux de la croûte, composition chimique des roches, reconnaissance des minéraux, relation entre chimie des roches et minéralogie),
- Comprendre les relations entre déformation, transferts et création du relief,
- Perfectionnement à la démarche de terrain (observer, décrire et interpréter), cartographie classique et numérique, interprétation des structures en 3 dimensions

Programme détaillé :

COURS MAGISTRAUX – 10h (5 séances de 2h) :

- Préparation du camp de terrain : consignes de sécurité, présentation du matériel de cartographie numérique
- Introduction à la cartographie en terrains métamorphiques : nature des objets géologiques, observations et mesures
- Rappels sur la tenue du carnet de terrain et la réalisation de schémas et blocs diagrammes en 2D et 3D
- Consignes de rédaction du rapport

TRAVAUX DIRIGES – Géotraverse du massif des Maures -Tanneron (7j TT = 49H TD) :

Cartographie classique et initiation à la cartographie numérique en terrain métamorphique, réalisation d'une coupe de la chaîne Varisque. Le stage est constitué de 6 jours en résidence dans le massif de Maures-Tanneron où les étudiants travailleront sur une série d'ateliers localisés entre Hyères et Saint Tropez, puis d'une journée supplémentaire à Cannes la Bocca.

Bibliographie conseillée :