Cartographie Géologique et numérique

Niveau d'étude
BAC +4

ECTS
3 crédits

Composante
Faculté des Sciences

Présentation

Description

Cas d'étude du front de chevauchement de Montpellier, zone SW de St Paul-et-Valmalle : Mas d'Arnaud – Mas de Fabre – Le Castellas.

Géologie structurale, cartographie de terrain classique et numérique, sédimentologie de faciès, SIG, carte géologique détaillée.

Objectifs

- Consolidation des connaissances en cartographie géologique sur le terrain

- Formation à l'utilisation d'une tablette numérique sur le terrain pour se positionner et acquérir des mesures géologiques (pendage & points gps ->fieldmove clino, carte IGN, photo sat)

- Formation à la cartographie géologique numérique = numérisation + intégration des données (terrain/ imagerie aérienne-satellite) sur SIG pour la réalisation d'une carte géologique numérique détaillée + base de données associée.

Pré-requis nécessaires

Cours de tectonique (niveau L3), cours de dynamique sédimentaire (niveau M1), notion de cartographie géologique (niveau L3).

Contrôle des connaissances

Contrôle continu intégral.

Syllabus

- 3 journées de terrain encadrées (présentation zone d'études et faciès caractéristiques)

- 2 TD de 3h pour formation SIG (Qgis) : l'un avant le terrain encadré, l'autre avant la dernière sortie.

- terrain supplémentaire seuls des étudiants et travail en salle info

- outil numérique de terrain : 1 ipad mini par binôme.

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Flavia GIRARD
flavia.girard@umontpellier.fr

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 15 mars 2023