



Fiche UE Master

Intitulé de l'UE 2022-23

Stage de géologie 2

Nom du responsable de l'UE

DE CHABALIER Jean-Bernard

Equipe pédagogique

FEUILLET Nathalie, BARRIER Laurie

Cycle

M1

Résumé du programme

Ce stage de terrain vise à être capable d'intégrer des informations sur l'évolution tectonique (et les marqueurs de déformation et minéralogiques associés) le long d'une coupe dans le Nord des Alpes franco-italiennes. Le stage se divise en deux parties : une première partie visant à comprendre la déformation de la couverture sédimentaire de la plaque Européenne plissée pendant l'orogénèse Alpine et une seconde partie visant à comprendre la déformation profonde qui a eu lieu au cœur de la chaîne Alpine, ainsi que la séquence d'évènements tectoniques ayant abouti à l'empilement de nappes actuellement visible.

Partie (1) : Etude de la déformation d'une série d'avant-pays plissée (Savoie) : éléments de cartographie, mesure de la déformation finie, tectonique et réalisation de panoramas et coupes géologiques; intégration de données géophysiques et discussion à l'échelle crustale.

Partie (2) : Etude des roches métamorphiques formées profondément pendant l'orogénèse Alpine : identification minéralogique, étude de la déformation ductile, éléments de pétrologie métamorphique et reconstitutions tectoniques et géodynamiques

Compétences visées

'étudiant devra être capable à la fin du stage d'intégrer les informations acquises pendant les deux parties du stage, et reconstituer l'évolution géodynamique ayant mené à la formation d'un système orogénique tel qu'on peut l'observer aujourd'hui, depuis le rifting Mésozoïque jusqu'à la déformation tardi-Cénozoïque.

Pré-requis

notions de minéralogie, notions de tectonique et géodynamique

Nombre ECTS

3

Volume horaire / étudiant

Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences (MCCC)

Session 1

100% CC

OUI

Si 100% CC, combien de CC ?

1

100% ET

NON

% CC

0

% ET

0

Session 2

% ET de session 2

pas de session 2 pour les stages de terrain