

LICENCE MENTION SCIENCES DE LA TERRE

PARCOURS GÉOLOGIE

Semestre 6

Terrain en domaine métamorphique

Présentation

Ecole de terrain en domaine métamorphique

2 crédits ECTS

Volume horaire

Terrain : 22h

Objectifs

Formation à la cartographie et l'analyse structurale en domaine métamorphique et granitique (Massif armoricain). Le choix du site s'est porté ces dernières années sur l'île d'Ouessant, un lieu hautement emblématique à plusieurs titres.

Pré-requis nécessaires

UE Roches et minéraux S3 ; Géologie structurale S3 ; Magmatisme & métamorphisme S5 ; Géologie de la France S6

Compétences visées

Sur le terrain: Repérage géographique. Reconnaissance rapide des différents types pétrographiques, appréciation de leur extension régionale, établissement de leurs relations. Mesure des éléments planaires et linéaires marqueurs de la déformation.

En salle: analyse pétrographique détaillée sur lames minces, établissement de la chronologie relative cristallisations-déformations. Traitement des mesures sur diagrammes structuraux.

Descriptif

Encadrement des étudiants sur le terrain, lesquels travaillent par groupes de deux ou trois.

Synthèse : rédaction d'un rapport et production de documents cartographiques.

Stage de quelques jours sur le terrain.

1^{er} jour : présentation des faciès et méthodes de travail. Ensuite, travail en groupes de deux ou trois étudiants.

Encadrement par demi-journées.

Rédaction d'un rapport (par groupe) durant le mois qui suit le stage, incluant : minute de terrain, carte géologique et coupe.

Bibliographie

- Les complexes métamorphiques du Léon (NW Bretagne)..., Balé & Brun (1986), BSGF
- L'évolution géodynamique dévono-carbonifère de l'extrémité occidentale de la chaîne hercynienne d'Europe, Rolet et al. (1986), BSGF
- Le Léon: un domaine exotique au NO de la chaîne varisque armoricaine (France), Le Corre et al. (1989), Geodin. Acta
- Le granite porphyroïde de Porzspaul..., Chauris (1991), CRAS
- Intrusions sodiques à affinité trondjémitique dans le NO de la Bretagne, Chauris (1992), CRAS
- Palaeozoic history of the Armorican Massif..., Ballèvre et al. (2009), CRGeosci.
- Géochronologie revisitée du dôme du Léon (Massif armoricain, France), Marcoux et al. (2009), Géol. France
- Petrogenesis of late-Variscan high-K alkali-calcic granitoids and calc-alkalic lamprophyres : The Aber-Ildut/North-Ouessant complex, Armorican Massif, France, Caroff et al. (2015), Lithos

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Ecrit - mémoire		100/100	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	Report de notes	Ecrit - mémoire		100/100	