

Offre de Stage Recherche Master 1 et/ou Licence 3

Titre : Etude des processus d'altération des roches superficielles

Encadrants : Stéphane Bouissou, Muriel Gasc, Christophe Renac et Yann Rolland

Laboratoire d'accueil : Laboratoire Geoazur, UMR 7923 (UNS-CNRS-IRD-OCA)

Coordonnées : bouissou@unice.fr / 04 83 61 86 69

Résumé :

Les roches superficielles sont soumises à différents processus d'endommagement mécanique et d'altération physico-chimique qui affectent leurs structures et leurs propriétés mécaniques. Ces processus sont particulièrement efficaces en surface et décroissent avec la profondeur. Afin d'étudier ces phénomènes, et notamment leurs caractères pénétratifs, on souhaite analyser ici les caractéristiques pétrologiques de différentes roches tendres (marnes, argiles, pélites, grès, ...) soumises à des processus d'altération naturelle.

On prélèvera pour cela des échantillons à différentes profondeurs et on cherchera à mettre en évidence si certaines caractéristiques pétrologiques varient en fonction de ce paramètre. Le travail proposé comprendra donc plusieurs phases : 1) Recherche de site de prélèvement, 2) Prélèvement par carottage, 3) analyses en laboratoire et interprétation des données.