

Compréhension d'une série métamorphique ; évolution minéralogique, signification sur l'évolution de T et P ; évolution structurale et étude de la déformation finie ; chronologie relative et cadre géologique régional.



Étude du métamorphisme : déformation et minéralogie dans la série des Sables d'Olonne (Vendée)

PROGRAMME

Jour 1 Brétignolles sur Mer - Sauveterre

- Nappe des porphyroïdes (déformation en L-tectonic)
- Série BT-BP du Rocher Ste Véronique et de la Parée (Plis en chevron, contacts entre différentes unités)
- Série rhyolitique du Marais Girard
- Schistes verts des Rochers verts
- Discordance du Jurassique à Sauveterre
- Soirée : débriefing de 2 heures

Jour 2 Sauveterre - Phare de l'Armendèche

- Série des schistes verts de Sauveterre (minéraux indexes et déformations)
- Les Pierres noires (filons granitiques et microgneiss)
- Les Grands Chevaux et Anse de Chaillé (Orthogneiss, S1/S2, microplissement)
- La Chaume (granite d'anatexie)
- Phare de l'Armendèche (dos de baleine)
- Soirée : débriefing de 2 heures

Jour 3 Les Sables d'Olonne - Puits d'Enfer

- Dédoublage de la série des Sables d'Olonne (Schistes verts)
- Orthogneiss
- Migmatites
- Puits d'Enfer (Granite d'anatexie)
- Fin d'après midi et soirée : débriefing et synthèse en salle – édition du rapport et des figures (réalisation d'une coupe pétro-structurale) pendant 4 heures



Le profil des participants

Niveau de formation initiale :
L2 - L3 - M1 - M2 - Ingénieurs

Professionnels du domaine des Mines et Carrières qui cherchent à compléter ou mettre à jour leurs connaissances du domaine métamorphique

Les prérequis

Géologie générale L2/3
Minéralogie L2/3
Pétrographie L2/3
Géologie structurale L2/3

Modalités pédagogiques

Terrain



Points forts de la formation

Identification minéralogique de roches métamorphiques et leur structuration (De Brétignolles-sur-Mer aux Sables d'Olonne jusqu'au Puits d'Enfer, série remarquable de roches métamorphosées et déformées sur 7km). La succession de roches présente des minéraux caractéristiques de conditions de température et de pression MT-HP liées à l'histoire hercynienne de la Vendée.

Observation, étude et identification des minéraux indexes et des structures associées permettant aux apprenants de reconstituer une histoire pétro-structurale de la série des Sables d'Olonne.

Ces interprétations leur permettront de mieux appréhender les phénomènes géologiques profonds liés à la structuration des orogènes.



Les profils des intervenants

Sébastien POTEL
Enseignant-Chercheur
Minéralogie, Pétrologie

Sébastien LAURENT-CHARVET
Enseignant-Chercheur
Géologie structurale

Tarifs

3 jours

Code formation
GEOS 103

1 400 €HT
(Hors déplacements)



Dates sur demande



Les Sables
d'Olonnes



Offert



Nous consulter

Formation assurée à partir de 5 participants
Date limite d'inscription : 28 février 2017

Plus d'informations auprès du responsable formation continue :

Agnès Sylvano | 03 44 06 76 05 - agnes.sylvano@unilasalle.fr