

# LU3T613 - Approche intégrée en Géosciences (3 ECTS)

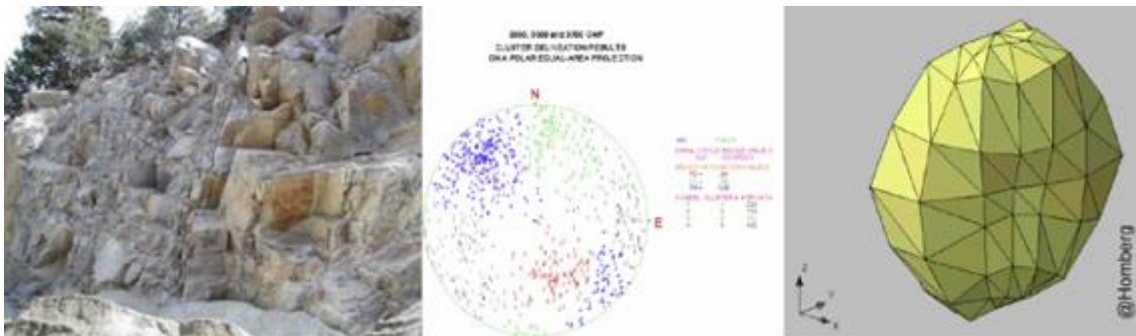
Responsable : Sophie Violette (sophie.violette@sorbonne-universite.fr)

Intervenants : Catherine Homberg (catherine.homberg@sorbonne-universite.fr) ;  
Johann Schneider (johann.schnyder@sorbonne-universite.fr)

## Présentation générale de l'U.E. et objectifs

Le module Approche Intégrée en Géosciences est un module méthodologique qui a pour objectifs de vous apprendre : l'interdisciplinarité en géosciences, à commenter des documents et d'en créer de nouveaux qui soient synthétiques, à rédiger une synthèse et à présenter votre travail à l'oral.

La complémentarité des disciplines en géoscience est illustrée grâce à un objet géologique, le bassin de Paris, et à un fil conducteur représenté par une thématique à finalité opérationnelle, l'Eau.



De gauche à droite : affleurement d'une formation géologique fracturée où sont mesurés des plans de fracturation, report des pôles des plans de fracturation sur un canevas et ellipsoïde des propriétés hydrauliques.

## Organisation des enseignements et descriptifs des séances

A chaque séance le travail est organisé en sous-groupes (3-5 étudiants selon l'effectif). Il vous sera demandé de répondre à un questionnaire scientifique vous permettant d'analyser et de commenter de façon argumentée les documents mis à disposition. Chaque séance constitue une étape dans le cheminement scientifique de la thématique. Il s'agira essentiellement de combiner approches/notions/outils acquis aux cours des modules de la Licence.

La thématique sera déclinée en 7 séances de TD de 4h, et une séance de 2h pour préparer à l'oral.

### **Compétences développées (et niveau attendu en fin d'U.E.)**

- Valoriser de façon originale ses acquis en Géoscience (toutes disciplines)
- Acquérir des savoirs méthodologiques fondés sur des données variées
- Quantifier de façon simple des processus physiques
- Développer son ouverture d'esprit, son esprit critique et son esprit de synthèse
- Acquérir la maîtrise de la rédaction d'une synthèse et de l'exposé à l'oral

### **Modes d'évaluation**

Contrôle continu (synthèse à chaque séance de TD) Les étudiant-es devront choisir une thématique en rapport avec le bassin de Paris et montrant l'apport de la pluridisciplinarité. Cette thématique sera illustrée par un poster. Le poster servira de support pour une présentation à l'oral et donnera l'occasion d'un échange de questions/réponses.

Mise en forme, présentation et réponses aux questions du poster

Rédaction du résumé du poster et commentaire d'une figure de synthèse issu du poster (nombre de mots limité).