

Mesures physico-chimiques



Conductivité



Canal Venturi



Département des Sciences de la Terre

Etudier les Sciences de la Terre
à la Faculté des Sciences d'Orsay



Le département des Sciences de la Terre est un des sept départements scientifiques de la Faculté des Sciences d'Orsay de l'Université Paris-Saclay

L'Université Paris-Saclay a été classée 14^{ème} au classement de Shanghai 2020 (1^{ère} Université Française)

Vos contacts

Dr. Benjamin Brigaud
Maître de conférences

Vice-Président enseignement du Département des Sciences de la Terre

Benjamin.brigaud@u-psud.fr

Tél: 01 69 15 49 12

Bât 504 91405 ORSAY

Sur le web:

<http://geops.geol.u-psud.fr/>

- Diagnostic environnemental
- Hydrologie et hydrogéologie
- Géologie de bassins sédimentaires
- Réservoirs pétroliers et ressources minérales
- Sols pollués et stockage de déchets
- Aléas et risques géologiques (volcaniques)
- Cartographie géologique, SIG, télédétection
- Géochimie, évolution climatique
- Géotechnique
- Aménagement du territoire, travaux publics

Notre département forme

- Des **ingénieurs et techniciens** en sciences de la Terre, en sciences de l'environnement dans les domaines suivants: eaux, sols, sous-sols, génie civil, géotechnique, réservoirs pétroliers, gisements, aménagement du territoire, travaux publics, SIG, géophysique, pétrographie sédimentaire et endogène, minéralogie.
- Des **chercheurs ou enseignants-chercheurs** en hydrogéologie, géochimie, sédimentologie, géologie structurale, micropaléontologie, planétologie, géophysique, volcanologie



Nos formations

- Licence Sciences de la Terre
- Licence Double Diplôme Géosciences, Physique, Chimie
- Licence Professionnelle Métiers du BTP : génie civil et construction
- Master Sciences de la Terre et des planètes, environnement (STePE)
- Gestion des sols et services écosystémiques
- Bassins Sédimentaires pour la transition énergétique
- Hydrologie, Hydrogéologie
- Planétologie et Exploration Spatiale
- Etude des Climats de la Terre
- Master Métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la formation (MEEF), 2e degré SVT
- Master Préparation à l'Agrégation SV-STU

Nos atouts

- Enseignements sur le **terrain** (≈50 jours de formation = 17 stages proposés du L1 au M2) et en **laboratoire** (L3 - M1 - M2)
- Intervention de **professionnels (privé et public) en Master**
- Pédagogie organisée autour de stages et projets avec **rédaction de rapports et présentations orales**

En 2020, environ 150 stages de plus de 2 mois ont été effectués, dont 70 dans des entreprises (BRGM - EDF - Veolia - Geofluid...) ou des bureaux d'études d'ingénierie en travaux publics environnements (Geotec - ANTEA - FAYAT...).

Vos futures compétences

Vous développerez des compétences pour reconnaître avec des approches naturalistes et instrumentales des formations et des structures géologiques sur le terrain, pour caractériser et analyser des objets géologiques à l'aide de méthodes d'analyses en vue de répondre à une problématique en Géosciences et pour formuler une interprétation. Vos capacités d'adaptation, d'autonomie et de polyvalence acquise dans une formation riche en stages et enseignements sur le terrain seront fortement appréciée pour vos futurs employeurs.



Magnétomètre



Log sédimentologique

