

Master Mention Sciences de la Terre, des Planètes et de l'Environnement



**Faculté
Sciences
et Ingénierie**

Université Toulouse III – Paul Sabatier
FSI – Faculté Sciences et Ingénierie
<https://www.fsi.univ-tlse3.fr/>

Master STPE Sciences de la Terre, des Planètes et de l'Environnement

Parcours TERRE et OGDE

La formation vise à doter les étudiants issus principalement de Licence de type Sciences de la Terre et Environnement de solides compétences et savoirs faire théoriques et pratiques en Géosciences dans le but d'accéder à un spectre large de métiers dans le domaine académique (Université, EPST, EPIC, après un doctorat), industriel (PME, TGE, multinationales), les bureaux d'études et enfin les collectivités locales, territoriales et autres services d'état.

Le master STPE forme des géologues tournés vers la prospection et l'exploitation des ressources minières et pétrolières ainsi que des cadres ou chargés d'études pour la gestion et le suivi des compartiments de l'environnement (eau/sols) en vue de leur préservation.

Les parcours

Le parcours « Terre » pour Terre, Exploitation, Ressources, Recherche, Evolution permet aux étudiants de mobiliser une large culture en Sciences de la Terre pour être en mesure d'analyser et de répondre à une question fondamentale ou appliquée dans le domaine des Géosciences et des ressources minières et énergétiques associées, quel que soit le contexte géologique et géodynamique.

Le parcours « OGDE » pour Observation et Gestion Durable de l'Environnement permet aux étudiants de proposer des approches intégrées des systèmes Eau-sol-végétation étudiés et des impacts des différentes activités ou changement sur ceux-ci (changements et pressions anthropiques et changements climatiques)



Spécificités de la formation

La formation repose sur des enseignements transversaux et linguistiques, des enseignements techniques poussés sous forme de travaux pratiques mais aussi de stages de terrain qui permettent aux étudiants d'acquérir une vision interdisciplinaire.

Débouchés

Les débouchés des sciences de la terre se situent dans des domaines d'activité très diversifiés : études environnementales, exploration et exploitation de ressources (pétrole, mines), géothermie, prévention des risques géologiques (séismes, érosion côtière, volcanisme), dépollution des sols, ou stockage de déchets.

Dans le cadre de l'environnement, les débouchés se situent eux au niveau de la protection et de la gestion durable des ressources en eau, du traitement des sites et sols pollués, des problématiques liés aux effets des changements climatiques ou des pressions anthropiques et de leurs impacts..

Les objectifs assignés aux spécialistes des sciences de la Terre sont : l'accès aux ressources (eau, énergie, matériaux) ; la protection des sols : environnement ; la gestion des risques naturels et aménagement des espaces habités et/ou exploités ; prédiction de l'évolution naturelle et le dérèglement du climat ; les relations entre l'environnement et la santé.

Les déplacements sur le terrain requièrent mobilité et disponibilité et une bonne forme physique. Rigueur et précision sont indispensables pour observer, décrire et synthétiser les données.

Enfin, un bon relationnel et une bonne capacité à travailler en équipe sont importants.

Conditions d'accès

De préférence titulaire d'une Licence Sciences de la Terre Environnement (Licences de Physique et de Chimie possible aussi si motivation forte)
Possibilité de VAE (Validation des Acquis par l'Expérience)



UNIVERSITÉ
TOULOUSE III
PAUL SABATIER

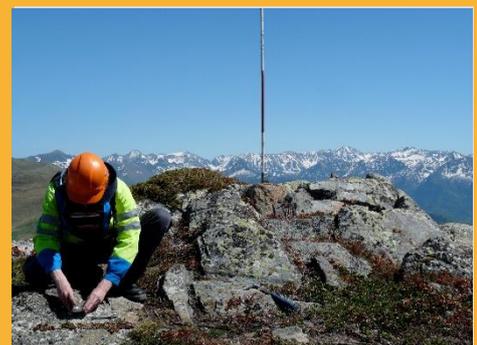


Faculté
Sciences
et Ingénierie



La formation en chiffres

Chaque année, nous accueillons 20 à 25 étudiants dans chaque parcours et le taux d'embauche est de 95% à 12 mois.



Pédagogie

Le master STPE s'appuie sur un socle de compétences communes en lien avec la gestion de projet, l'analyse de données, la géochimie isotopique, la mécanique des roches et les risques, la caractérisation des matériaux et enfin un module dédié aux problématiques de développement durable au coeur des préoccupations actuelles de la société en lien avec les géosciences.

Les étudiants du parcours TERRE suivront des enseignements dédiés à la géophysique de subsurface, à l'analyse des bassins sédimentaires aux paléoenvironnements, à la géomorphologie, à la pétrologie à la métallogénie et enfin à la tectonique.

Les étudiants du parcours OGDE suivront des enseignements dédiés la géophysique de surface et à la télédétection, à l'hydrogéologie, à la géochimie des eaux, aux écosystèmes et aux problématiques liées à la contamination et la décontamination des sols et des eaux.

Au niveau M1, l'étudiant doit effectuer un stage de 2 mois. Au niveau M2, l'étudiant doit effectuer un stage de 6 mois.

De plus, de nombreux intervenants professionnels permettent aux étudiants de se former sur des cas pratiques.

Partenaires / laboratoires de recherche

La formation Master STPE s'appuie essentiellement sur l'Observatoire Midi Pyrénées (OMP) et plus particulièrement sur deux laboratoires de recherche : le GET (Géosciences Environnement Toulouse, UMR 5563 CNRS) et l'IRAP (Institut de Recherche en Astrophysique et Planétologie, UMR 5277).

Les coordonnées

Contact

Université Toulouse 3
Paul Sabatier
118, Route de Narbonne
31062 Toulouse cedex 9

Faculté Sciences et ingénierie
Division de la formation
Tel :05 61 55 82 77

Responsable de Mention :
David LABAT
mstpe.contat@univ-tlse3.fr

Site de la formation:
<https://master-stpe-toulouse.obs-mip.fr/>

