

Poursuite d'études

Ce parcours prépare les étudiant-e-s à continuer, soit dans le secteur privé en travaillant pour une société minière ou pétrolière ou le secteur des services de cette industrie, soit en continuant leurs études par une thèse de doctorat. Les compétences acquises dans cette formation fourniront à l'étudiant l'expérience nécessaire pour

Débouchés

- Géologue d'exploration en France ou à l'étranger (Canada, Australie, Afrique), ingénieur réservoir, géophysique d'exploration dans l'industrie minière, pétrolière, géothermie et géotechnique.
- Gestion durable des ressources : bureau d'étude, ONG, administrations gouvernementales.
- Doctorat en géoscience en France ou à l'étranger.

International

Formation dispensée en anglais et français. Possibilité de partir étudier durant un semestre ou une année dans un établissement partenaire de l'UGA à l'international. Possibilité de suivre les 4 modules de la Graduate School TERRA (Interdisciplinarité, socio-écosystèmes, changements globaux, sciences humaines et sociales, sciences de la nature)

Insertion professionnelle

Taux de réussite



Devenir des diplômés

Informations pratiques

PRÉ-REQUIS

Etudiant-e-s en géosciences ayant un fort intérêt pour l'exploration des ressources minérales et énergétiques, possédant une solide expérience en géologie (minéralogie, pétrologie, cartographie, géodynamique, géochimie) et une bonne formation en physique et mathématiques.

CONTACTS

■ Responsable pédagogique

Laurent Truche
laurent.truche@univ-grenoble-alpes.fr

■ Secrétariat de scolarité

phitem-master-stpe
@univ-grenoble-alpes.fr

candidater...

+ d'infos...



s'inscrire

Cette formation est éligible à la
TAXE D'APPRENTISSAGE

N° UAI 383443L

UGA
UFR
PHITEM Université Grenoble Alpes



MASTER

SCIENCES DE LA TERRE ET DES PLANÈTES, ENVIRONNEMENT

PARCOURS GÉORESSOURCES

*Ressources du sous sol pour
la transition énergétique*



UGA
UFR
PHITEM Université Grenoble Alpes



Formation axée sur l'enseignement par le terrain

Objectifs

Le parcours Géoressources forme les étudiants à haut niveau en géologie et géophysique pour développer une approche globale en matière d'exploration minière ou des ressources énergétiques (incluant hélium et hydrogène), pour travailler dans la recherche et/ou dans le secteur privé.

La formation est très axée sur l'enseignement par le terrain ; jusqu'à 24 ECTS de modules de terrain peuvent être choisis dans ce parcours. L'interdisciplinarité est également au cœur de la formation avec une collaboration avec les SHS sur 4 modules (Limites planétaires, Politiques Environnementales, Environmental Problem Solving et Stratégie Argumentatives). La localisation privilégiée de Grenoble fait de la formation sur le terrain une « image de marque », les Alpes offrant un terrain géologique très riche.

Atouts de la formation

Le parcours Géoressources a été créé pour répondre aux demandes énergétiques et minérales du 21^e siècle avec une vision globale et durable de l'exploration des ressources de notre planète. Nous formons des spécialistes d'exploration avec une forte connaissance en géologie, en géophysique et en politiques environnementales.



Programme

MASTER 1^{ère} année

SEMESTRE 7	ECTS
■ Novel analysis methods in geochemistry & mineralogy	6
■ Physique et Chimie de la terre / Physics and Chemistry of the Earth	6
3 options au choix pour un total de 18 ECTS	
■ Géochimie des contaminants : I) interactions métaux/minéraux/matière organique dans les réservoirs terrestre	6
■ Lithosphere dynamics -2024/2025)	6
■ Atelier Terrain pétrologie Petrology field course	3
■ Atelier Terrain tectonique métamorphisme Tectonics Metamorphism field course	3
■ Géomécanique / Geomechanics	3
■ Prospection Géophysique / Geophysical Prospecting	3
■ Petrology	6
■ Atelier rentrée - projet professionnel / Introductory Field Course - Professional project	3
■ Géochimie des contaminants II) modélisation Phreeqc	3

SEMESTRE 8	ECTS
■ Analyse de Bassins / Basin analysis	6
■ Ressources minérales	3
4 options au choix pour un total de 21 ECTS	
■ Atelier terrain multidisciplinaire / Multidisciplinary field course	6
■ Géophysique d'exploration / Exploration geophysics	6
■ Télédétection et Projet SIG / Remote Sensing and GIS Project	6
■ UE Atelier Terrain Sédimentaire / Sedimentology field course	3
■ UE Marine Geophysics	3
■ Subsurface modelling	3
■ Stratégie argumentative	3

MASTER 2^{ème} année

SEMESTRE 9	ECTS
■ Mineral Resources and Sustainable Development	3
■ Field trip : Exploration and Mining Geology	3
■ GéoRéservoirs : caractérisation, évaluation, valorisation	6
3 option(s) au choix pour un total de 18 ECTS	
■ Drilling and borehole geophysics	6
■ Lithosphere dynamics (2024-2025)	6
■ Near-Surface Geophysics	6
■ Atelier Terrain tectonique-métamorphisme / Tectonics-Metamorphism field course	3
■ Environmental problem solving	3
■ Active Faults	6
SEMESTRE 10	ECTS
1 option au choix parmi 2	
■ Stage court	6
■ Stage long	24

