

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ, INGÉNIERIE

Parcours Géorressources

Master Sciences de la terre et des planètes, environnement



Durée
2 ans



Composante
UFR PhITEM
(physique,
ingénierie, terre,
environnement,
mécanique)



Langue(s)
d'enseignement
Anglais,
Français

Présentation

Pour répondre aux demandes énergétiques et matérielles du 21^e siècle une exploration durable des ressources de notre planète est nécessaire, gérée par des spécialistes d'exploration avec une forte connaissance en géologie et en géophysique. Le parcours Géorressources a été créé pour répondre à ce besoin. La formation est organisée sur deux ans avec une série d'unités d'enseignement en commun avec d'autres parcours de la mention ainsi que des unités d'enseignement spécifiques au parcours. La formation sur le terrain, en entreprise ou en laboratoire de recherche joue un rôle clef dans ce parcours.

L'objectif du parcours Géorressources est de former les étudiants en géologie et géophysique pour travailler dans la recherche et/ou dans le secteur privé sur l'exploration minière ou des ressources énergétiques.

Formation internationale : Formation tournée vers l'international

Dimension internationale

Le parcours est résolument tournée vers l'international, avec un enseignement majoritairement en anglais et des possibilités de stages en entreprise ou en laboratoire de

recherche à l'étranger. Plusieurs étudiants étrangers sont accueillis dans le parcours chaque année.

Organisation

Stage à l'étranger : En France ou à l'étranger

Admission

Conditions d'admission

La 1^{re} année de master est ouverte aux personnes qui ont obtenu un diplôme national conférant le grade de licence dans un domaine compatible avec celui du master ou via une validation d'études ou d'acquis.

L'entrée en 2^e année de master peut être sélective. Elle est ouverte sur dossier aux candidats titulaires d'une première année de master dans le domaine.

Public formation continue : Vous relevez de la formation continue :

- si vous reprenez vos études après 2 ans d'interruption d'études
- ou si vous suiviez une formation sous le régime formation continue l'une des 2 années précédentes

- ou si vous êtes salarié, demandeur d'emploi, travailleur indépendant

Si vous n'avez pas le diplôme requis pour intégrer la formation, vous pouvez entreprendre une démarche de [validation des acquis personnels et professionnels \(VAPP\)](#)

Pour plus d'informations, consultez la page web de la [Direction de la formation continue et de l'apprentissage](#)

Candidature

Vous souhaitez candidater et vous inscrire ? Sachez que la procédure diffère selon le diplôme envisagé, le diplôme obtenu, ou le lieu de résidence pour les étudiants étrangers. Laissez-vous guider simplement en suivant ce [lien](#)

Pour les candidats dont le pays de résidence ne relève pas du dispositif "Portail Etudes en France" (PEF), le planning des campagnes de candidatures pour l'application eCandidat est disponible [ici](#).

Public cible

- Étudiants en formation initiale ayant obtenu une licence en Sciences de la terre, Physique ou Mécanique
- Étudiants étrangers souhaitant poursuivre leurs études dans le domaine des géo ressources en France
- Étudiants en formation continue souhaitant se perfectionner dans le domaine des géoressources

Droits de scolarité

Droits de scolarité 2020-2021 : 243 €

Pré-requis obligatoires

Ce parcours vise des étudiants en géosciences avec un fort intérêt à travailler dans l'exploration des ressources minérales et d'hydrocarbures. Les étudiants ont soit une solide expérience de la géologie avec une bonne expérience de terrain, ou ils ont une bonne formation en physique

et mathématiques. Comme ce parcours donne une double compétence en géologie et géophysique, les deux groupes d'étudiants peuvent profiter de cette formation.

Et après

Poursuite d'études

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

Passerelles et réorientation

Une réorientation vers le parcours Géodynamique est possible jusqu'à la fin du master 1re année. En fonction du choix des UE en semestres 7-8, des réorientations vers les parcours Géorisques ou Géophysique sont également possibles.

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Laurent Truche

✉ laurent.truche@univ-grenoble-alpes.fr

Secrétariat de scolarité

Gestionnaire

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

Secrétariat de scolarité

Demande de candidature

✉ phitem-candidature-etudiant@univ-grenoble-alpes.fr

Responsable formation continue

Contact FC STS

✉ fc-sts@univ-grenoble-alpes.fr

Laboratoire(s) partenaire(s)

Institut des Sciences de la Terre - ISTerre

🔗 <https://www.isterre.fr>

Lieu(x) ville

📍 Grenoble

Campus

🏠 Grenoble - Domaine universitaire

Programme

Portail Terre solide 1re année

Semestre 7

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Projet analyse numérique	UE		12h		3 crédits
UE Physique et chimie de la terre	UE				6 crédits
UE Géomécanique	UE				3 crédits
UE Méthodes d'exploration géochimiques et minéralogiques	UE				6 crédits
UE Dynamique de la lithosphère	UE				6 crédits
UE Pétrologie	UE				6 crédits
UE Atelier terrain tectonique-métamorphisme	UE				3 crédits
UE Atelier terrain pétrologie	UE				3 crédits
UE Données et modèles en sciences de la Terre	UE				6 crédits
UE Prospection Géophysique	UE				3 crédits
UE Géochimie des pollutions	UE				3 crédits
UE Atelier rentrée - projet professionnel	UE				3 crédits

Semestre 8

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Communication scientifique & professionnelle	UE	3h		21h	3 crédits
UE Ressources minérales	UE				3 crédits
UE Géophysique d'exploration	UE			24h	6 crédits
UE Subsurface modelling	UE			24h	3 crédits
UE Analyse de bassins	UE	12h	12h		6 crédits
UE Atelier terrain sédimentaire	UE				3 crédits
UE Atelier géophysique marine	UE				3 crédits
UE Atelier terrain multidisciplinaire	UE				6 crédits
UE Sismicité induite / induced seismicity	UE				3 crédits
UE Télédétection et projet SIG	UE	24h		24h	6 crédits

Master 2e année

Semestre 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Atelier : géologie du terrain	UE				3 crédits
UE Réservoirs d'énergie conventionnel et non-conventionnel	UE				6 crédits
UE Dynamique de la lithosphère	UE				6 crédits
UE Atelier terrain tectonique-métamorphisme	UE				3 crédits
UE Atelier terrain pétrologie	UE				3 crédits
UE Perforation et géophysique de forage	UE				6 crédits
UE Projet tutoré en ressources minérales	UE		6h		3 crédits
UE Advanced mineral resources	UE				3 crédits
UE Marchés de l'énergie et Géopolitique des ressources	UE				3 crédits
UE Evolution géochimique de la Terre	UE				6 crédits
UE Raw material energy Nexus	UE	6h			3 crédits

Semestre 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Stage recherche	CHOIX				
UE Stage recherche court	UE				6 crédits
UE Stage recherche long	UE				24 crédits
Stage entreprise	CHOIX				
UE Stage entreprise court	UE				6 crédits
UE Stage entreprise long	UE				24 crédits