

Parcours Géoressources

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 Géoressources 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 Géoressources 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.

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](#)

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](#).

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.

Infos pratiques :

- > Composante : UFR PhITEM (physique, ingénierie, terre, environnement, mécanique)

- > Niveau : Bac +5
- > Durée : 2 ans
- > Type de formation : Formation initiale / continue
- > Lieu : Grenoble - Domaine universitaire

Contacts

Responsable pédagogique

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

Secrétariat de scolarité

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

Demande de candidature
 phitem-candidature-etudiant@univ-grenoble-alpes.fr

Responsable formation continue

Contact FC STS
 fc-sts@univ-grenoble-alpes.fr

Programme

Programme en cours de construction - en attente de vote CFVU

Portail Terre solide 1re année

Semestre 7

UE Projet analyse numérique	3 ECTS
UE Physique et chimie de la terre	6 ECTS
UE Géomécanique	3 ECTS
3 option(s) au choix parmi 9	
UE Dynamique de la lithosphère	6 ECTS
UE Pétrologie	6 ECTS
UE Sismologie	3 ECTS
UE Atelier terrain tectonique-métamorphisme	3 ECTS
UE Atelier terrain pétrologie	3 ECTS
UE Prospection géophysique	3 ECTS
UE Données et modèles en sciences de la Terre	6 ECTS
UE Dynamique de la surface de la Terre	6 ECTS
UE Atelier rentrée - projet professionnel	3 ECTS

Semestre 8

UE Communication scientifique & professionnelle	3 ECTS
5 option(s) au choix parmi 10	
UE Géophysique d'exploration	6 ECTS
UE Ressources minérales	3 ECTS
UE Subsurface modelling	3 ECTS
UE Analyse de bassins	6 ECTS
UE Dynamique et risque volcanique	3 ECTS
UE Atelier terrain sédimentaire	3 ECTS
UE Atelier géophysique marine	3 ECTS
UE Atelier terrain multidisciplinaire	6 ECTS
UE Géodynamique interne	3 ECTS
UE Télédétection et projet SIG	6 ECTS

Master 2e année

Semestre 9

UE Atelier : géologie du terrain	3 ECTS
UE Réservoirs d'énergie conventionnel et non-conventionnel	6 ECTS
3 option(s) au choix parmi 10	
UE Dynamique de la lithosphère	6 ECTS

UE Atelier terrain tectonique-métamorphisme	3 ECTS
UE Atelier terrain pétrologie	3 ECTS
UE Perforation et géophysique de forage	6 ECTS
UE Projet tutoré en ressources minérales	3 ECTS
UE Advanced mineral resources	3 ECTS
UE Transition énergétique	3 ECTS
UE Marchés de l'énergie et Géopolitique des ressources	3 ECTS
UE Evolution géochimique de la Terre	6 ECTS
UE Raw material energy Nexus	3 ECTS

Semestre 10

1 option(s) au choix parmi 1

Stage recherche

- | | |
|----------------------------|---------|
| - UE Stage recherche court | 6 ECTS |
| - UE Stage recherche long | 24 ECTS |