

## Parcours Géorressources

### Présentation

---

Pour répondre aux demandes énergétiques et matérielles du 21<sup>e</sup> 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.

### Admission

---

La 1<sup>re</sup> 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<sup>e</sup> 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)

- > Durée : 2 ans
- > Type de formation : Formation initiale / continue
- > Lieu :

## 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

### Portail Terre solide 1re année

#### Semestre 7

<b>UE Projet analyse numérique</b>	3 ECTS
<b>UE Physique et chimie de la terre</b>	6 ECTS
<b>UE Géomécanique</b>	3 ECTS
<b>UE Méthodes d'exploration géochimiques et minéralogiques</b>	6 ECTS
2 option(s) au choix parmi 8	
<b>UE Dynamique de la lithosphère</b>	6 ECTS
<b>UE Pétrologie</b>	6 ECTS
<b>UE Atelier terrain tectonique-métamorphisme</b>	3 ECTS
<b>UE Atelier terrain pétrologie</b>	3 ECTS
<b>UE Données et modèles en sciences de la Terre</b>	6 ECTS
<b>UE Prospection Géophysique</b>	3 ECTS
<b>UE Géochimie des pollutions</b>	3 ECTS
<b>UE Atelier rentrée - projet professionnel</b>	3 ECTS

#### Semestre 8

<b>UE Communication scientifique &amp; professionnelle</b>	3 ECTS
<b>UE Ressources minérales</b>	3 ECTS

4 option(s) au choix parmi 8

<b>UE Géophysique d'exploration</b>	6 ECTS
<b>UE Subsurface modelling</b>	3 ECTS
<b>UE Analyse de bassins</b>	6 ECTS
<b>UE Atelier terrain sédimentaire</b>	3 ECTS
<b>UE Atelier géophysique marine</b>	3 ECTS
<b>UE Atelier terrain multidisciplinaire</b>	6 ECTS
<b>UE Sismicité induite / induced seismicity</b>	3 ECTS
<b>UE Télédétection et projet SIG</b>	6 ECTS

### Master 2e année

#### Semestre 9

<b>UE Atelier : géologie du terrain</b>	3 ECTS
<b>UE Réservoirs d'énergie conventionnel et non-conventionnel</b>	6 ECTS
3 option(s) au choix parmi 9	
<b>UE Dynamique de la lithosphère</b>	6 ECTS
<b>UE Atelier terrain tectonique-métamorphisme</b>	3 ECTS
<b>UE Atelier terrain pétrologie</b>	3 ECTS
<b>UE Perforation et géophysique de forage</b>	6 ECTS

<b>UE Projet tutoré en ressources minérales</b>	3 ECTS
<b>UE Advanced mineral ressources</b>	3 ECTS
<b>UE Marchés de l'énergie et Géopolitique des ressources</b>	3 ECTS
<b>UE Evolution géochimique de la Terre</b>	6 ECTS
<b>UE Raw material energy Nexus</b>	3 ECTS

## Semestre 10

1 option(s) au choix parmi 2

<b>Stage recherche</b>	
- UE Stage recherche court	6 ECTS
- UE Stage recherche long	24 ECTS
<b>Stage entreprise</b>	
- UE Stage entreprise court	6 ECTS
- UE Stage entreprise long	24 ECTS