

## Parcours Géodynamique

### Présentation

---

Le parcours Géodynamique est un parcours à finalité recherche (dont le but premier est une poursuite d'étude en thèse) qui vise à acquérir un haut niveau de connaissances et de compétences dans le domaine de la dynamique de la lithosphère, y inclus sa formation, sa déformation et ses interactions avec les processus profonds et de surface. 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. Le parcours se base sur des unités d'enseignement théoriques, pratiques et de terrain, ainsi que de stages de recherche.

L'objectif du parcours Géodynamique est de former les étudiants aux métiers de la recherche académique et industrielle dans tous les domaines des sciences de la Terre qui sont en rapport avec la dynamique de la lithosphère, en particulier sa formation (pétrologie-géochimie), sa déformation (tectonique à différentes échelles spatiales et temporelles) et ses interactions avec les processus profonds et de surface.

### Admission

---

La 1re 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 2e 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

---

Thèse de doctorat, dans le domaine des sciences de la Terre, des planètes et de l'environnement

### Infos pratiques :

---

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

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

## Contacts

---

### Responsable pédagogique

Bernet Matthias  
 Matthias.Bernet@univ-grenoble-alpes.fr

Husson Laurent  
 laurent.husson@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

<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
3 option(s) au choix parmi 9	
<b>UE Dynamique de la lithosphère</b>	6 ECTS
<b>UE Pétrologie</b>	6 ECTS
<b>UE Sismologie</b>	3 ECTS
<b>UE Atelier terrain tectonique-métamorphisme</b>	3 ECTS
<b>UE Atelier terrain pétrologie</b>	3 ECTS
<b>UE Prospection géophysique</b>	3 ECTS
<b>UE Données et modèles en sciences de la Terre</b>	6 ECTS
<b>UE Dynamique de la surface de la Terre</b>	6 ECTS

**UE Atelier rentrée - projet professionnel** 3 ECTS

---

#### Semestre 8

<b>UE Communication scientifique &amp; professionnelle</b>	3 ECTS
5 option(s) au choix parmi 10	
<b>UE Géophysique d'exploration</b>	6 ECTS
<b>UE Ressources minérales</b>	3 ECTS
<b>UE Subsurface modelling</b>	3 ECTS
<b>UE Analyse de bassins</b>	6 ECTS
<b>UE Dynamique et risque volcanique</b>	3 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 Géodynamique interne</b>	3 ECTS
<b>UE Télédétection et projet SIG</b>	6 ECTS

### Master 2e année

## Semestre 9

5 option(s) au choix parmi 13

<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 Active faults and remote sensing</b>	6 ECTS
<b>UE Evolution géochimique de la Terre</b>	6 ECTS
<b>UE Deep earth-surface coupling in mountain belts</b>	3 ECTS
<b>UE Planétologie</b>	3 ECTS
<b>UE International field school</b>	6 ECTS
<b>UE Dynamique de la surface de la Terre</b>	6 ECTS
<b>UE Numerical modeling workshop</b>	6 ECTS
<b>UE Predoctoral school on the internal earth</b>	6 ECTS
<b>UE Predoc school / seminar 1</b>	3 ECTS
<b>UE Predoc school / seminar 2</b>	3 ECTS

## Semestre 10

1 option(s) au choix parmi 1

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