

# UFR STEP

## SCIENCES DE LA TERRE, DE L'ENVIRONNEMENT ET DES PLANÈTES



Fruit d'une évolution de 4600 millions d'années, la Terre est notre unique planète, vivante et nourricière. L'observer et la surveiller, sur le terrain ou de

l'espace, comprendre d'où elle vient, ses cycles, ses régulations, savoir prévoir les risques naturels, gérer les ressources et nos déchets, tel est le but des géosciences modernes. Devenues globales et quantitatives, les sciences de la Terre, de l'Environnement et des Planètes font appel aux mathématiques, à la physique, à la chimie, à la géologie et à la biologie.

Apprendre à observer des objets naturels, savoir calculer et construire des modèles simples basés sur les lois physiques et chimiques : tel est le quotidien des étudiants qui nous ont fait confiance, qu'ils aient choisis la voie appliquée ou fondamentale.

### L'UFR STEP en chiffres :

- 150 étudiants
- 17 professeurs des universités
- 2 professeurs associés à temps partiel
- 17 maîtres de conférences
- 35 intervenants professionnels
- 4 ATER
- 16 moniteurs d'enseignement



université  
**PARIS**  
PARIS 7  
**PARDEROT**



[step.ipgp.fr](http://step.ipgp.fr)

# LICENCE SCIENCES & APPLICATIONS

Après une première année de remise à niveau et d'intégration, l'UFR **SCEP** propose une seconde année d'orientation et de spécialisation, pour la préparation d'une licence sciences, technologie, santé dans les spécialités suivantes :

- Parcours "Géosciences Fondamentales" : physique et chimie pour les géosciences, géologie, stage en laboratoire et sur le terrain (Languedoc, Alpes).
- Parcours "Génie de l'Environnement" : traitement des déchets dans le cadre de l'IUP Génie de l'Environnement.



## IUP Génie de l'Environnement

<http://iup.ipgp.fr/>

L'IUP prépare en 3 années au diplôme de Master GEI dans les métiers de l'environnement, industriel ou tertiaire (entrée sur dossier en L3).

Seule formation nationale généraliste dans le Génie de l'Environnement : physique et chimie de l'environnement, Sciences pour l'ingénieur, gestion et législation, écotechnologies, stages en entreprise, stages d'instrumentation.

# RECHERCHE

## TERRE - PLANÈTES ENVIRONNEMENT - RISQUES NATURELS

Tous les enseignants de l'UFR **STEP** sont chercheurs et membres d'une des 13 équipes de l'Institut de physique du globe de Paris ([www.ipgp.fr](http://www.ipgp.fr))

Les laboratoires de l'Institut de physique du globe de Paris développent une véritable physique et chimie de la Terre, du noyau aux océans et à l'atmosphère. L'approche est expérimentale, analogique ou basée sur les observations et les mesures de terrain de la seconde jusqu'au milliard d'années.

## OBSERVATION - MESURE - DATATION MODÉLISATION



**DOCTORAT**

DOCTORAT

**bac +8**

Géochimie

Géophysique

STEP

120 étudiants

**MASTER**

MASTER

IUP Génie de l'Environnement

Sciences de la terre, de l'environnement et des planètes (STEP)

**bac +5**

Professionnel

Recherche & Pro

Recherche

**M2**

Génie de l'environnement et industrie

Géophysique de surface et subsurface

Téledétection et techniques spatiales

Géologie et risques naturels

Géochimie Géophysique

**M1**

160 étudiants

**LICENCE**

LICENCE

IUP Génie de l'Environnement

Sciences de la terre, de l'environnement et des planètes (STEP)

**bac +3**

Génie de l'environnement

Géosciences fondamentales

**L3**

STEP

**L2**

180 étudiants

**L1**

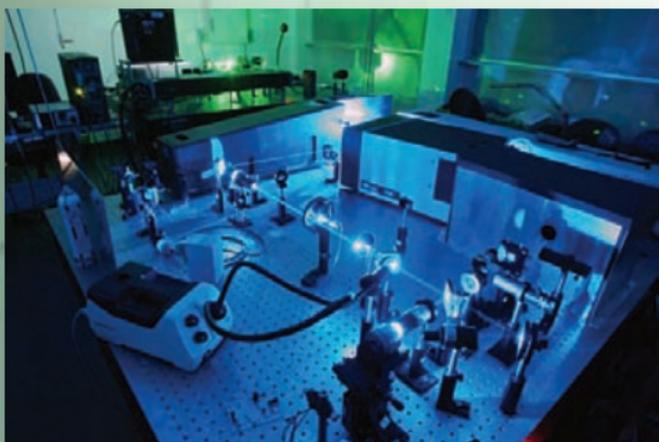
# MASTERS

## PROFESSIONNEL & RECHERCHE

L'Institut de physique du globe de Paris (IPGP) et l'UFR des Sciences de la Terre, de l'Environnement et des Planètes de l'Université Paris Diderot proposent plusieurs masters à finalité professionnelle ou de recherche.

L'enseignement y est dispensé par des chercheurs de ces deux établissements et par des intervenants professionnels.

- Génie de l'environnement & industrie (GEI) /IUP - orientation professionnelle
- Géochimie - orientation recherche
- Géologie et risques naturels (GRN) - orientation recherche/professionnelle
- Géophysique - orientation recherche
- Géophysique de surface & subsurface (G2S) - orientation professionnelle
- Télédétection & techniques spatiales (TTS)
  - Systèmes spatiaux de navigation et de géolocalisation (SSNG) - orientation pro.
  - Méthodes physiques en télédétection (MPT) - orientation recherche



## DOCTORAT

L'UFR **STEP** participe, avec l'IPGP et l'École normale supérieure, au sein de l'École Doctorale des Sciences de la Terre, à la formation en trois ans, de docteurs dans les disciplines fondamentales ou appliquées des géosciences.

Environ trente docteurs sont formés chaque année, financés par des allocations ministérielles, régionales, industrielles, ou d'organismes (CEA, ADEME, ANDRA, CNES, BRGM).

# MÉTIERS

L'UFR **STEP** forme  
des ingénieurs,  
des chercheurs,  
des enseignants  
des responsables et  
des managers dans  
l'ensemble des domaines des géosciences :

- Prospection minière et pétrolière
- Stockage et gestion des déchets
- Séquestration géologique du CO<sub>2</sub>
- Audit environnemental ou industriel
- Démarche qualité et étude d'impacts
- Risques naturels et industriels, prévention
- Aménagement du territoire
- Journalisme scientifique

## LES ASSOCIATIONS

PLUSIEURS ASSOCIATIONS D'ÉTUDIANTS  
EN SCIENCES DE LA TERRE

- **AESTP7** : Association des étudiants en sciences de la Terre de l'Université Paris 7.  
(<http://aestp7.ipgp.fr>)
  - Voyages d'étude :  
Oman, Afrique du Sud, Turquie, Rochechouart, USA...
  - Expositions
  - Suivi des anciens étudiants
- **Impacts Environnement** : Association des étudiants de l'IUP Génie de l'environnement (<http://impenv.ipgp.fr>)
  - conférences annuelles avec des professionnels de l'environnement
  - forum annuel pour la promotion de l'environnement (prix Véolia 2003)
- **HEKLA** : Association des étudiants de master et de l'École doctorale (<http://hekla.ipgp.fr>)
  - *Café de la Terre*, discussion et rencontre avec des chercheurs



# CONTACTS

Directeur de l'UFR :  
**Édouard Kaminski**

4, place Jussieu 75005 Paris  
Tour 14 – 1<sup>er</sup> étage  
Téléphone : 01 44 27 24 79  
e-mail : kaminski@ipgp.fr

Responsable administrative :  
**Zarie Rouas**

Bâtiment Lamarck,  
Porte 332B, 3<sup>e</sup> étage  
Téléphone : 01 57 27 84 92  
Fax : 01 57 27 84 91  
e-mail : zarie.rouas@univ-paris-diderot.fr

Scalarité pédagogique, Cycle M :  
**Chadia Baccouche**

Campus Jussieu - Pyramide 24/14  
Téléphone : 01 44 27 21 85  
Fax : 01 44 27 40 62  
e-mail : scol-master@ipgp.fr

Scalarité pédagogique, Cycle L :  
**Ghislaine Pernat**

Bâtiment Lamarck,  
Porte 305, 3<sup>e</sup> étage  
Téléphone : 01 57 27 84 99  
Fax : 01 57 27 84 91  
e-mail : scol-step@univ-paris-diderot.fr

