



# École doctorale STEP

## Sciences de la Terre, de l'Environnement et des Planètes

### 4 spécialités

- Terre solide : géophysique, géodynamique, géochimie
- Océan, Atmosphère, Hydrologie, Climat
- Géographie
- Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'Environnement

### Des carrières dans...

L'enseignement supérieur et la recherche (65%),  
l'ingénierie (25%).

### Des laboratoires partenaires

GIPSA-lab | IGE | IPAG | INRAE | ISTerre | LEGI | PACTE

### Des sujets de thèses variés

- Observation de l'évolution saisonnière de l'écoulement de glaciers du Groenland : implications à long terme sur leur stabilité
- Reconstitution historique des changements climatiques et de l'empreinte anthropique dans les Andes au cours de l'Holocène
- Mesure in situ et modélisation de la turbulence dans le vent catabatique sur pente alpine forte en situation anticyclonique stable
- Sources et devenir des produits pharmaceutiques dans les sols et les eaux d'un bassin versant méditerranéen

**170** doctorants  
**170** HDR

**2** instituts (IGE et ISTerre)  
**6** équipes d'accueil  
**40** doctorats soutenus/an

### Contacts

✉ [ed-tue@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:ed-tue@univ-grenoble-alpes.fr)

🌐 <https://ed-tue.osug.fr>

### Mots clés

Géologie | Géodynamique | Géophysique | Géochimie | Planétologie | Hydrologie | Climatologie | Glaciologie | Océanographie | Risques naturels | Chimie atmosphérique



# STEP doctoral school

## Sciences de la Terre, de l'Environnement et des Planètes

### 4 specialties

- Solid earth : geophysics, geodynamics, geochemistry
- Ocean, atmosphere, hydrology, climate
- Geography
- Earth, Universe and environmental sciences

### Careers in...

Higher education and scientific research (65%),  
engineering (25%).

### Partner laboratories

GIPSA-lab | IGE | IPAG | Irstea Grenoble | Irstea Lyon | ISTerre | LEGI | PACTE

### Various theses subjects

- Observation of the seasonal evolution of outlet glaciers in Greenland: implication for their long-term stability
- Historical reconstruction of climate and human imprints in the Andes along the Holocene
- Katabatic winds on a steep alpine slope: data analysis of in situ measurements and modeling
- Fate of pharmaceutical products in soils and waters of a mediterranean watershed

**170** PhD students

**170** HDR

**2** institutes (IGE et ISTerre)

**6** host teams

**40** PhD thesis defended/year

### Contacts

@ [ed-tue@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:ed-tue@univ-grenoble-alpes.fr)

✉ <https://ed-tue.osug.fr>

### Key words

Geology | Geodynamics | Geophysics | Geochemistry |  
Planetology | Hydrology | Climatology | Glaciology |  
Oceanography | Natural risks | Atmospheric chemistry