



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

- Etude sismologique de la dynamique du réseau hydrologique sous-glaciaire d'un glacier alpin
- La polarisation des émissions thermosphériques : un outil pour comprendre l'environnement spatial terrestre
- Étude des écoulements catabatiques sur pente alpine forte en situation anticyclonique
- Modes Magnéto-Coriolis Rapides et Couples de Pression Résultant des Modes de Torsion d'Alfvén dans les Noyaux Planétaires

170 doctorants

170 HDR

2 instituts (IGE et ISTerre)

6 équipes d'accueil

40 doctorats soutenus/an

Contacts

@ ed-step@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

- Resolving subglacial hydrology network dynamics through seismic observations on an Alpine glacier
- The polarisation of the thermospheric emissions : a tool to understand the terrestrial space environment
- Study of katabatic flows over a steep alpine slope in anticyclonic conditions
- Fast Magneto-Coriolis Modes and Pressure Torques arising from Torsional Alfvén Modes in Planetary Cores

170 PhD students

170 HDR

2 institutes (IGE et ISTerre)

6 host teams

40 PhD thesis defended/year

Contacts

@ ed-step@univ-grenoble-alpes.fr

🌐 <https://ed-tue.osug.fr>

Key words

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