

Master Sciences de la terre et des planètes, environnement

La formation propose le ou les parcours suivants :

- › Parcours Earth System Sciences 1re et 2e années
- › Parcours Géoressources 1re et 2e années
- › Parcours Natural Geological Hazards and Risks 1re et 2e années
- › Parcours Geophysics and Earth Imaging 1re et 2e années
- › Parcours Hydroressources et Qualité des Milieux 1re et 2e années
- › Parcours Système Climatique : Atmosphère, Hydrosphère, Cryosphère 1re et 2e années
- › Parcours Research Intensive Track in Geosciences 1re année

Présentation

Le master Sciences de la terre et des planètes, environnement est une formation en deux ans (bac + 4 - bac + 5) visant à acquérir des compétences de haut niveau dans l'étude des processus opérant à toutes les échelles dans le système terre, environnement.

Le master est organisé autour de 8 parcours (dont 2 parcours formellement identifiés comme parcours internationaux). Tous les parcours sont définis sur les 2 ans du master et les étudiants choisissent un parcours en s'inscrivant en 1re année de master. Néanmoins, une spécialisation progressive est prévue avec un tronc commun à la mention, des modules de tronc commun par majeure du master 1re année (terre solide ; eau - climat - environnement) et une majorité d'UE mutualisés entre plusieurs parcours. Ainsi, jusqu'à la fin de la 1re année il sera possible de changer de parcours ; le choix définitif de parcours étant fait à l'entrée de la 2e année. L'objectif du master Sciences de la terre et des planètes, environnement, est de former des étudiants aux outils modernes de la physique-mécanique, de la chimie et de la géologie, permettant d'aborder de façon quantitative les Sciences de la terre et de l'environnement, qu'il s'agisse des études de géodynamique, de climat, de risques naturels, de pollution des sols et des eaux, d'explorations géologiques et géophysiques etc tout en maniant ces outils sur la base d'une très bonne connaissance de terrain. Un enjeu majeur est d'appliquer des sciences et techniques nouvelles, avec une large part donnée à la modélisation, aux problèmes actuels de société.

Vous pouvez consulter la fiche RNCP du Master mention Sciences de la terre et des planètes, environnement en suivant ce [lien](#).

Admission

Conditions d'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 pouvez également [Consulter les tarifs](#) s'appliquant aux publics de la formation continue.

Candidature

[Vous souhaitez candidater et vous inscrire à cette formation?](#)

Laissez-vous guider simplement en suivant ce [lien](#)

Pré-requis obligatoires

Le master mettant l'accent sur les outils permettant d'aborder de façon quantitative les Sciences de la terre et de l'environnement (quelque soit le parcours), un bon niveau en mathématiques et physique est exigé. Ceci est particulièrement vrai pour le parcours Géophysique, qui s'adresse en premier lieu aux étudiants sortant d'une licence de Physique ou Mécanique

Pré-requis recommandés

Pour les parcours Géodynamique et Géoressources, un bon niveau en géologie (y inclus avec des expériences de terrain) est fortement recommandé.

L'enseignement étant donné en partie en anglais, un bon niveau d'anglais est exigé à l'entrée du master (de préférence niveau B2). Le niveau B2 en anglais est obligatoire en sortie de master pour obtenir le diplôme. Il n'y a pas de cours d'anglais intégré au master, mais des enseignements en anglais ; il est de la responsabilité des étudiants d'atteindre le niveau B2 au moins à la fin du master.

Public cible

- Étudiants en formation initiale ayant obtenu une licence en Sciences de la terre, physique ou mécanique
- Étudiants étrangers souhaitant poursuivre leurs études en Sciences de la terre et de l'environnement en France
- Étudiants en formation continue souhaitant se perfectionner dans le domaine des Sciences de la terre et de l'environnement

Droits de scolarité

Droits de scolarité 2023-2024 : 243 € + 100€ CVEC

Contrôle des connaissances

Dans tous les cas : rapport écrit + soutenance orale (publique sauf en cas de confidentialité)

Infos pratiques :

- > Composante : UFR PHITEM (physique, ingénierie, terre, environnement, mécanique)
- > Niveau : Bac +5
- > Durée : 2 ans
- > Type de formation : Formation initiale / continue

> Lieu : Grenoble - Domaine universitaire

Contacts

Responsable pédagogique

Picard Ghislain
Ghislain.Picard@univ-grenoble-alpes.fr

Garambois Stephane
Stephane.Garambois@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 PHITEM
fc-phitem@univ-grenoble-alpes.fr

Programme

- > Parcours Earth System Sciences 1re et 2e années
- > Parcours Géoressources 1re et 2e années
- > Parcours Natural Geological Hazards and Risks 1re et 2e années
- > Parcours Geophysics and Earth Imaging 1re et 2e années
- > Parcours Hydroressources et Qualité des Milieux 1re et 2e années
- > Parcours Système Climatique : Atmosphère, Hydrosphère, Cryosphère 1re et 2e années
- > Parcours Research Intensive Track in Geosciences 1re année