

Vos débouchés

Domaines

- Sciences de la Terre
- Planétologie
- Exploration spatiale

Métiers

- **Ingénieur, géomaticien, chargé d'études et chargé de missions** dans les bureaux d'études en environnement et dans les services techniques des entreprises.
- **Ingénieur de recherche, ingénieurs d'étude** dans les laboratoires de recherche en géosciences, en planétologie ou en géologie de l'environnement.
- **Chercheur et enseignant-chercheur** dans les laboratoires de recherche en géosciences ou en planétologie (après un Doctorat).



Pourquoi étudier à la Faculté des sciences et des techniques

- Pour la qualité de son enseignement, centré sur les apprentissages, et son encadrement pédagogique.
- Pour la préparation à l'insertion professionnelle.
- Pour l'environnement de recherche scientifique de pointe.
- Et aussi pour un campus de qualité, une vie associative, culturelle et sportive dynamique.



En savoir plus

- Sur le Master

www.univ-nantes.fr/master-sciences-terre-planetes-envir

Informations sur l'ensemble du master STPE :

stu@univ-nantes.fr

Informations spécifiques sur le parcours IMPG :

Olivier VERHOEVEN & Sabrina CARPY

olivier.verhoeven@univ-nantes.fr

sabrina.carp@univ-nantes.fr

- Inscription / Candidature

www.univ-nantes.fr/sciences/inscriptions

Faculté des Sciences et des Techniques

2, rue de la Houssinière - BP 92208

44322 Nantes Cedex 3

Tél. +33 (0)2 51 12 52 12

www.univ-nantes.fr/sciences

 FacSciencesNtes

univ-nantes.fr/sciences

Credits photos : © Fotolia.com / Document non contractuel.

Master Sciences de la Terre et des Planètes, Environnement

- Earth and Planetary Sciences
- International Master in Planetary Geosciences

 Faculté des sciences
et des techniques

univ-nantes.fr/sciences

Au cœur d'une métropole en pleine expansion, la Faculté des Sciences et des Techniques de Nantes Université dispose de nombreux atouts pour répondre aux enjeux, souvent très complexes, du monde contemporain et de celui de demain.

Notre volonté est de former des jeunes diplômés qui auront acquis les connaissances et les compétences nécessaires à l'exercice de professions scientifiques de haut niveau, que ce soit dans les domaines de la recherche, du développement, de la production ou de l'enseignement.

Quel que soit votre niveau de diplôme (licence, master ou doctorat), vous serez capable, à divers degrés de performance, de :

- maîtriser des savoirs disciplinaires et interdisciplinaires complexes
- appliquer une démarche scientifique, développer des idées novatrices et gérer un projet
- être autonome dans vos apprentissages dans des contextes diversifiés
- communiquer de façon claire, précise, ouverte et efficace
- travailler en équipe et entretenir des relations interpersonnelles durables
- être actif face aux changements et agir en acteur socialement responsable

Votre parcours

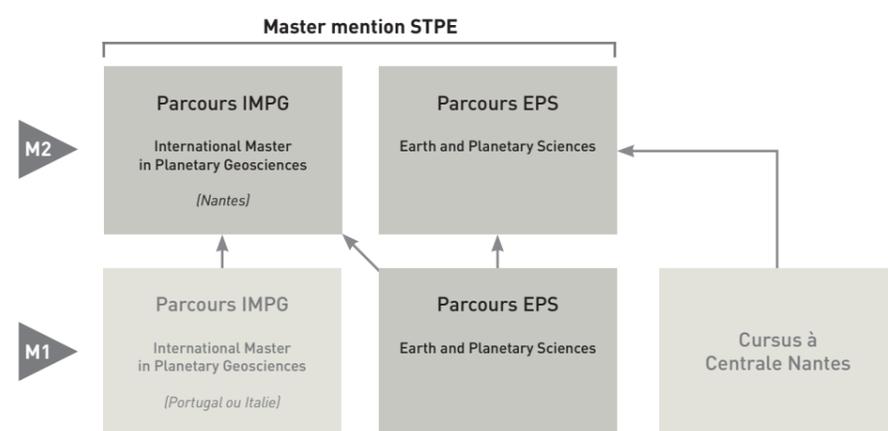
Vous souhaitez travailler comme ingénieur ou comme chercheur dans les domaines de la géologie ou de la planétologie. Vous êtes titulaire d'une Licence en Sciences de la Vie et de la Terre, de Sciences de la Terre ou vous êtes diplômé d'une autre Licence (Mathématiques, Physique, Chimie, Biochimie, ...) mais êtes motivé par ces disciplines. Le Master Sciences de la Terre et des Planètes, Environnement (STPE) vous propose deux parcours : Earth and Planetary Sciences (EPS) et International Master in Planetary Geosciences (IMPG).

La formation dispensée repose sur les compétences du Laboratoire de Planétologie et Géosciences (LPG) et l'Observatoire des Sciences de l'Univers Nantes-Atlantique (OSUNA) au sein de Nantes Université.

Le Master STPE est intégré dans le Graduate Program Earth & Planetary Sciences (EPS), inclus dans la Graduate School 3MG (Matter, Molecules, Materials & Geosciences) de Nantes Université. Les Graduate Programmes (Master +/- Doctorat) offrent une formation de pointe par la recherche, qui est adaptée aux secteurs des carrières académiques, publiques et privés.

Le parcours M2 IMPG vous accueille si vous réalisez votre M1 à Nantes (M1 EPS), au Portugal (Master degree in Astrophysics and Instrumentation for Space - M1 MAIS) ou en Italie (Percorso in Planetary Sciences - M1 PPS). Le M2 EPS peut aussi être intégré à partir d'un cursus de l'école Centrale Nantes. Les M2 EPS et IMPG partagent la plupart de leurs unités d'enseignement.

Sur la totalité du Master (M1+M2), vous effectuerez 7 à 11 mois de stages professionnels. Vous participerez également à plusieurs stages de terrain et réaliserez de nombreux travaux sous forme de projets. En fonction de votre parcours, 50 à 100 % des enseignements sont donnés en anglais.



Descriptif détaillé sur le site web (programme, modalités d'évaluation...) : www.univ-nantes.fr/sciences/masters

* Pour en savoir plus sur le Master Gestion de l'Environnement et ses parcours, consultez les plaquettes dédiées.

Vous hésitez entre plusieurs parcours ? Venez poser vos questions à notre journée portes-ouvertes.

Votre profil

Devenez chercheur en géologie et/ou en planétologie

Le parcours EPS forme des professionnels capables de s'insérer, au niveau international, dans les domaines de la recherche fondamentale et appliquée en géologie et en planétologie. Des compétences complémentaires en géomatique, en télédétection et en analyse quantitative de données vous permettent d'intégrer les dimensions spatiale et temporelle des processus géologiques, géophysiques et géochimiques. Vous pourrez travailler comme ingénieur, chargé d'étude ou chercheur (après une thèse de doctorat) au sein de laboratoires de recherche en géosciences et planétologie.

Devenez expert en missions spatiales

Le parcours IMPG, intégralement enseigné en anglais, vise à former des experts capables de préparer, participer aux activités opérationnelles, analyser et interpréter les résultats des missions d'exploration spatiales. De nombreux cours sont communs avec ceux du parcours M2 Earth and Planetary Sciences (EPS). Dans le M2 IMPG, les enseignements sont spécialisés en géophysique, analogues planétaires, analyse de données et missions spatiales.

Vos compétences

- Vous explorerez avec curiosité et esprit critique les différents aspects d'un problème scientifique ou technique en Sciences de la Terre, des Planètes et de l'Environnement, en intégrant les connaissances, les théories et les savoir-faire existants.
- Vous programmerez, réaliserez, décrierez, analyserez et interpréterez qualitativement et quantitativement (échantillonnage, mesure, statistiques) les observations de terrain, les expériences de laboratoire et les modélisations numériques ou analogiques adéquates pour répondre à des questions scientifiques ou techniques en Sciences de la Terre, des Planètes et de l'Environnement.
- Vous synthétiserez des informations qualitatives et quantitatives issues de l'observation des systèmes naturels, de l'expérimentation, de la modélisation et de la consultation de la littérature scientifique et technique, pour poser et répondre à de nouvelles questions en Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'Environnement.
- Vous construirez, formaliserez et exprimerez rigoureusement (à l'aide du langage écrit, oral, graphique ou mathématique) des questions, des hypothèses, des raisonnements, des modèles, des observations, des protocoles, des résultats, des interprétations et des conclusions en Sciences de la Terre, des Planètes et de l'Environnement.
- Vous organiserez et vous insérerez dans des projets d'équipe pour répondre à des problématiques en Sciences de la Terre, des Planètes et de l'Environnement.
- Vous intégrerez dans l'élaboration, la formalisation et la transmission de votre raisonnement les notions de variation spatiale, d'évolution temporelle et d'interaction dans les systèmes naturels et sociétaux.

Pourquoi choisir cette formation ?

Interdisciplinarité

L'organisation du master et de ses parcours permet de vous spécialiser progressivement et d'obtenir un diplôme interdisciplinaire, apprécié sur le marché du travail.

L'équipe pédagogique est mixte et composée d'enseignants-chercheurs, de chercheurs, d'ingénieurs et de chargés d'étude d'organismes publics et privés.

Enseignement basé sur la pratique

Sur la totalité du master (M1+M2), vous effectuerez au minimum 7 mois de stages professionnels. Vous participerez également à plusieurs stages de terrain et réaliserez de nombreux travaux sous forme de projets. En fonction de votre parcours, 50 à 100 % des enseignements sont donnés en anglais.

Insertion professionnelle

75 % des diplômé(e)s ont un emploi après 18 mois et 90 % en sont satisfaits (chiffres issus de l'ancienne mouture du Master STPE, valide jusqu'en 2021).