

Master professionnel Géophysique de Surface & de Subsurface (G2S)

Mention : Sciences de la Terre, de l'Environnement et des Planètes

Responsable : François Métivier, Professeur

► Objectifs

Cette spécialité a pour objectif de former des professionnels de la prospection géophysique, du génie civil et du management de l'environnement (hydrogéologie, stockage et gestion des déchets, risques naturels et industriels).

► Publics

Cette spécialité est ouverte aux détenteurs d'une licence de sciences de la Terre, de physique ou de chimie et aux élèves d'école d'ingénieur.

► Programme

Cette spécialité possède un ensemble de modules en commun avec la spécialité GEI (Génie de l'Environnement et Industrie) et les spécialités de recherche du master STEP (Sciences de la Terre, de l'Environnement et des Planètes), permettant aux candidats qui le désirent de marier les applications avec des modules plus fondamentaux. Le tronc commun de M1 (15 ECTS) comprend un module sur les méthodes quantitatives de traitement du signal et de modélisation numérique, un module sur les instruments réglementaires et économiques, un module d'anglais et un stage de terrain d'instrumentation. En M2, les enseignements en commun sont les modules (6 ECTS) de méthodes quantitatives des problèmes inverses et géostatistiques et celui sur les risques géologiques.

Cet enseignement de tronc commun se complète par des stages professionnels et par un enseignement propre à la spécialité G2S, de modules proches des Sciences de la Terre et de leurs applications (18 ECTS en M1, 15 ECTS en M2), comme par exemple la télédétection, l'hydrogéologie ou les diagraphies. Enfin, le candidat complète son cursus de master par 12 ECTS en M1 et 9 ECTS en M2 de modules optionnels à choisir dans une liste très diversifiée, allant du stockage des déchets au système d'information géographique, à la gestion de projets, l'imagerie radar ou bien un stage de géophysique marine à Villefranche sur mer. La formation sur le terrain est un des avantages de cette spécialité.

► Informations/Inscriptions

UFR STEP/IPGP

Bâtiment Lamarck - Case 7011
75205 Paris cedex 13

Tél. : 01 57 27 84 92

Courriel : zarie.rouas@univ-paris-diderot.fr

Site : <http://master.ipgp.fr/>

Durée : 2 ans (cours + stages)

Dates : début des cours : sept 2011

Tarif : M1 et M2 : 5 200 €/an + droits universitaires
le module de M1 ou M2 : 750 €