

Master recherche Géophysique (GP)

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

Responsable : Alexandre Fournier, Maître de conférences

► Objectifs

Cette spécialité a pour objectif de former des géophysiciens de haut niveau pour le monde académique et/ou le milieu industriel. La formation proposée permet d'acquérir les méthodes des sciences physiques quantitatives pour étudier les caractéristiques physiques de la Terre, ou d'autres planètes, et en comprendre le fonctionnement. Ces mêmes méthodes permettent également d'explorer et de caractériser les propriétés des unités en subsurface pour des besoins de prévention des risques naturels ou industriels, en génie civil ou pour l'exploitation des ressources naturelles de la Terre.

► Publics

Accès M1 : titulaires d'une licence de sciences de la Terre, de physique, de chimie, de mathématiques

Accès M2 : titulaires d'un M1 sciences de la Terre, de physique, de mathématiques, d'un diplôme d'ingénieur

► Programme

En M1, cette spécialité est constituée d'un tronc commun (15 ECTS) (traitement du signal, observation de la Terre par satellite, les risques naturels et environnement et des modules propres à la spécialité (sismologie, dynamique des fluides

géologiques, magnétisme terrestre, champ de pesanteur et géodésie, physique et chimie de l'intérieur de la terre, déformation des roches et tectonique). En M2, la formation repose sur un large choix de modules optionnels couvrant différentes thématiques des Sciences de la Terre (tomographie, mécanique des tremblements de terre, déformation de la lithosphère, dynamique des fluides géologiques, volcanologie, géodésie, propagation des ondes sismiques, géophysique de forages, méthodes électromagnétiques, ...). Des stages de terrain (optionnels) sont également proposés dans le cadre de cette formation. Enfin cette formation est complétée par des stages de recherche sur des thématiques de recherche fondamentale ou appliquée. Ces stages (2 mois en M1 et 5 mois en M2) permettent de mettre en œuvre les apprentissages dispensés durant la formation et d'acquérir des compétences supplémentaires.

►►► Informations/Inscriptions

UFR STEP/ IPGP

Bâtiment Lamarck - Case 7011
75205 Paris cedex 13

Tél. : 01 57 27 84 92 ou 01 83 95 75 70

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

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

Durée : 2 ans (cours + stages)

Dates : début des cours : sept 2013

Tarif : M1 et M2 : 5 500 €/an + droits universitaires
le module de M1 ou M2 : 800 €

Master recherche Géochimie (GC)

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

Responsable : Magali Ader, Maître de conférences

► Objectifs

Cette spécialité a pour objectif de former des spécialistes de la géochimie et des outils analytiques modernes permettant d'appréhender le fonctionnement des systèmes naturels et anthropiques.

► Publics

Accès M1 : titulaires d'une licence de sciences de la Terre, de physique, de chimie, de mathématiques
Accès M2 : titulaires d'un M1 sciences de la Terre, de chimie, d'un diplôme d'ingénieur

► Programme

En M1, cette spécialité est constituée d'un tronc commun (15 ECTS) (traitement du signal, observation de la Terre par satellite, les risques naturels et environnement et des modules propres à la spécialité [cycles géochimiques, traceurs isotopiques, géochimie aquatique, géochimie de l'environnement, géobiologie, ...]). En M2, la formation repose sur un large choix de modules optionnels couvrant différentes thématiques des Sciences de la Terre (environnement, volcanologie, tectonique, géobiologie, géomatériaux). Des stages de terrain (optionnels) sont également

proposés dans le cadre de cette formation. Enfin, cette formation est complétée par des stages en laboratoire sur des thématiques de recherche fondamentale ou appliquée. Ces stages (2 mois en M1 et 5 mois en M2) permettent de mettre en œuvre les apprentissages dispensés durant la formation et d'acquérir également des compétences supplémentaires.

►►►► Informations/Inscriptions

UFR STEP/ IPGP

Bâtiment Lamarck - Case 7011
75205 Paris cedex 13

Tél. : 01 57 27 84 92 ou 01 83 95 75 70

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

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

Durée : 2 ans (cours + stages)

Dates : début des cours : sept 2013

Tarif : M1 et M2 : 5 500 €/an + droits universitaires
le module de M1 ou M2 : 800 €

Master recherche Géologie et Risques naturels (GRN)

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

Responsable : Jean Besse, *Physicien du globe*

► Objectifs

Cette spécialité a pour objectif de former des spécialistes de la géologie et des risques naturels destinés aussi bien à des carrières d'experts ou d'ingénieurs dans les entreprises qu'à la recherche fondamentale et appliquée. Elle repose sur une formation théorique solide en sciences de la Terre et sur le terrain, l'apprentissage de techniques d'analyse (mesure de la déformation par la géodésie spatiale [GPS, interférométrie radar], cartographie numérique et géomodeleur, datations isotopiques), et de méthodes de modélisations numériques et analogiques.

► Publics

Accès M1 : titulaires d'une licence de sciences de la Terre, de physique, de chimie, de mathématiques
Accès M2 : titulaires d'un M1 sciences de la Terre, de physique, de chimie, d'un diplôme d'ingénieur

► Programme

En M1, cette spécialité est constituée d'un tronc commun (15 ECTS) (traitement du signal, observation de la Terre par satellite, les risques naturels et environnement et des modules propres à la spécialité (déformation des roches et tectonique, volcanologie, cycles géochimiques,

transports sédimentaires, mesures du temps en géosciences, stage de tectonique). En M2, la formation repose sur un large choix de modules optionnels couvrant différentes thématiques des sciences de la Terre (volcanologie, tectonique, failles et séismes, stage failles actives, stage cartographie géologique 3D, risques naturels, géologie des ressources naturelles, pétrole, etc.). Enfin, cette formation est complétée par des stages en laboratoire (2 mois en M1 et 5 mois en M2) ou en entreprise (5 mois en M1 et 6 mois en M2). Ces stages permettent de mettre en œuvre les apprentissages dispensés durant la formation et d'acquérir également des compétences supplémentaires.

►►► Informations/Inscriptions

UFR STEP/ IPGP

Bâtiment Lamarck - Case 7011
75205 Paris cedex 13

Tél. : 01 57 27 84 92 ou 01 83 95 75 70

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

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

Durée : 2 ans (cours + stages)

Dates : début des cours : sept 2013

Tarif : M1 et M2 : 5 500 €/an + droits universitaires
le module de M1 ou M2 : 800 €