

*Implantation de l'emploi demandé : UFR. S.T.E.P.
Identification de l'emploi : 1508
Date de vacance : 01/09/2010*

Nature du concours (PR ou MCF) :MCF

section(s) CNU/discipline 2^{ème} degré: 35-36

Profil pour publication au Journal Officiel (si différent de l'intitulé de la section) :

Télétection et géodésie

Justification :

Enseignement

➤ filières de formation concernées

Licence STEP, Master STEP (université Paris Diderot/IPGP/ENS Paris), en particulier les modules de la nouvelle spécialité R&Pro Télétection et techniques spatiales (TTS) et ses deux parcours Systèmes spatiaux de navigation et géolocalisation et Méthodes physiques en télétection. Un troisième parcours Photogrammétrie numérique, positionnement et géodésie cohabite avec l'Ecole Nationale des Sciences Géographiques est à l'étude. Future Ecole Polytechnique Universitaire (université Paris Diderot).

➤ objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement

Le spatial apparaît désormais comme un débouché important pour nos étudiants : avec l'exploitation du système de positionnement par satellite Galileo, plus de 140.000 emplois hautement qualifiés, principalement dans les industries participant au programme européen et dans les entreprises de services, devraient être créés en Europe dans les 20 prochaines années. Avec GMES, ce sont des services nouveaux liés à la prévision ou la gestion de situations de crise qui verront le jour. D'autres étudiants se spécialiseront dans la protection de l'environnement, le développement urbain, la gestion des ressources agricoles et naturelles. Nous souhaitons, avec ce poste, renforcer l'enseignement des techniques spatiales dans les filières d'enseignement de l'UFR des Sciences de la Terre, de l'environnement et des planètes de l'université Paris Diderot.

Recherche

L'observation de la Terre par satellite joue un rôle croissant en sciences de la Terre (géophysique, tectonique, géomorphologie...) et de l'environnement. La géodésie voit ainsi le développement de projets importants en GPS/GALILEO continu (Europe, Antilles, Chili ou Chine) et l'apparition de constellations d'imageurs SAR. D'autres constellations, comme PLEIADE, permettront à court terme une surveillance continue de l'environnement et des surfaces continentales ou océaniques. Ces moyens spatiaux, intégrés aux moyens sol dans le cadre du programme GMES, permettront une nouvelle approche dans la gestion des risques naturels, en particulier des risques telluriques (séismes, éruptions volcaniques...). Ce poste a pour objectif de renforcer les activités de recherche en géodésie spatiale et/ou en télétection des surfaces continentales pour des applications en tectonique, volcanologie et environnement. Le profil est donc assez large et l'accent sera mis sur les approches multi-instruments, la multi-disciplinarité et la modélisation des données par approche directe et/ou inversion.

Equipe ou unité de recherche prévue, ou discipline émergente ou innovation en cohérence avec le volet recherche du contrat quadriennal de l'établissement.

Institut de Physique du Globe de Paris (UMR 7154)- équipe de Géophysique spatiale et planétaire, Pôle Terre-Planètes, campus spatial PRG (profil télétection-géodésie-méthodologie) ;- équipe de Tectonique et mécanique de la lithosphère (profil géodés)

Contact

E. Kaminski : kaminski@ipgp.jussieu.fr

V. Courtillot : courtillot@ipgp.jussieu.fr

N. Shapiro : nshapiro@ipgp.jussieu.fr

P. Lognonné : lognonne@ipgp.jussieu.fr

R. Lacassin : lacassin@ipgp.jussieu.fr