

Campagne d'emplois enseignants-chercheurs 2013

Etablissement : Université Joseph-Fourier Grenoble 1		
Identification du poste	Nature : MCF N° : 1178	Composante : IUT 1 de Grenoble Section CNU : 31/35/34
État du poste	<input checked="" type="checkbox"/> V : vacant <input type="checkbox"/> SV : susceptible d'être vacant	Date de la vacance : 01/09/2013
Concours	26-I-1	Chaire OU <input checked="" type="checkbox"/> NON Organisme partenaire (si Chaire) :
Profil : Analyse chimique et moléculaire		

Enseignement :

Contact : Michèle ROMBAUT Chef du département	Mél : michele.rombaut@ujf-grenoble.fr	Tél : 04 76 57 50 01
URL composante : http://www-iut.ujf-grenoble.fr		

Descriptif enseignement :

L'enseignant-chercheur recruté sera affecté au département Mesures Physiques.

Il interviendra principalement dans les enseignements de méthodes d'analyses chimiques et de structure atomique et moléculaire (travaux dirigés et travaux pratiques) de 1^{re} année d'études ainsi que dans l'enseignement d'analyses séparatives (cours, travaux dirigés) de 2^e année d'études.

Il devra également s'impliquer progressivement dans les enseignements de techniques spectroscopiques de 2^e année d'études (spectroscopies atomique et moléculaire).

Il possédera de réelles qualités d'expérimentateur ; l'enseignement à l'IUT étant largement orienté vers la pratique.

Il participera à la conception et à la gestion des travaux pratiques, à l'encadrement de projets en tutorat ainsi qu'au suivi d'étudiants en stages en entreprise. Il pourra également être sollicité pour enseigner en formation par alternance.

Conformément aux dispositions statutaires applicables aux enseignants-chercheurs, il sera amené à participer aux tâches de gestion et d'organisation au sein du département.

Teaching profile (150 caractères max) :

Chemical analysis methods, Atomic and Molecular structure, Experimental techniques.

Recherche :

Laboratoire : IPAG	Contact : Jean-Louis MONIN Directeur du laboratoire	Mél : jean-louis.monin@obs.ujf-grenoble.fr	Tél : 04 76 51 42 14
URL laboratoire : http://ipag.osug.fr			
Type (UMR, UPR) : UMR	N° : 5274	Nbre de chercheurs : 63	Nbre d'E-C : 37

Descriptif recherche : Chimie physique, analytique et spectroscopique, expérimentale

L'IPAG développe une thématique de recherche centrée sur l'étude de la matière organique du milieu interstellaire au Système Solaire. Le profil du poste relève de la chimie analytique et de la spectroscopie. Il s'agit de développer et exploiter des stratégies analytiques permettant d'effectuer des microanalyses sur des échantillons disponibles en très faible quantité (< µg), en employant en particulier les méthodes de spectrométrie de masse et de microscopie IR, en place au laboratoire. Ces travaux analytiques seront effectués dans le contexte des mesures in situ réalisées par la sonde spatiale Cassini (spectromètre de masse INMS en orbite autour de Saturne et qui sondera l'atmosphère de Titan jusqu'en 2017) et la préparation / interprétation des mesures de la mission ROSETTA (spectro-imageur VIRTIS qui étudiera la comète Churyumov Gerasimenko à partir de 2014).

Ce profil requiert des compétences dans les méthodes analytiques ou spectroscopiques développées au laboratoire. Un intérêt marqué pour le travail interdisciplinaire au sein d'une équipe associant chimistes, géologues, glaciologues et physiciens devra être démontré.

L'enseignant-chercheur recruté pourrait également disposer d'une expertise de haut niveau en dynamique quantique moléculaire ainsi que des compétences dans le domaine des interactions moléculaires (chimie quantique ab initio). Il pourra aborder des calculs de chimie théorique et/ou de spectroscopie théorique, de dynamique collisionnelle et de cinétique chimique. Un intérêt marqué pour l'astrophysique et la planétologie observationnelle et expérimentale est indispensable.

Research profile (150 caractères max) :

Analytical and spectroscopic analysis of extra-terrestrial organic matter ; ab initio quantum chemistry: molecular dynamics and interactions.

Euraxess research field : Chemical technology, Analytical chemistry, Physical chemistry

Dans une perspective de parité homme-femme chez les enseignants-chercheurs, l'Université Joseph-Fourier encourage les candidatures féminines.