

Campagne de recrutement d'enseignants-chercheurs 2008  
Université Paris-Sud - Centre d'Orsay - Département de Physique

### **Poste de Maître de Conférences - Section 30**

Poste 30 MCF 0838 (par publication au Journal Officiel du 25 février 2008)

**Profil : Lasers et détection spectroscopique ultra-sensible de gaz (BQR)**

**Laboratoire d'accueil :**

**Laboratoire de Photophysique Moléculaire LPPM, UPR3361 du CNRS, Bâtiment 350,  
Université Paris-Sud, 91405 Orsay**

#### **Recherche**

Au sein du LPPM (<http://www.ppm.u-psud.fr>), le Maître de Conférences recruté intégrera l'équipe « Spectroscopie ultrasensible à haute résolution » (<http://www.laser-fts.org>).

Le Maître de Conférences recruté contribuera à l'émergence de nouveaux types de systèmes lasers (basés sur des peignes de fréquences femtosecondes, supercontinua, lasers à modes verrouillés en phase...) et de nouvelles méthodologies optiques alliant sensibilité, exactitude, résolution, large bande spectrale et rapidité. Ces développements méthodologiques lui permettront de répondre à des problématiques ambitieuses en physique moléculaire et en diagnostic spectroscopique.

Le profil du candidat recherché est celui d'un jeune chercheur expérimentateur, ayant des compétences dans l'un des domaines suivants : physique moléculaire et spectroscopie, physique des lasers et instrumentation optique, métrologie des fréquences optiques.

Nous souhaiterions que les **candidats potentiels prennent contact avec l'équipe de recherche** ([nathalie.picque@u-psud.fr](mailto:nathalie.picque@u-psud.fr)) dès que possible.

#### **Enseignement**

Filières de formation concernées : Toutes les filières de physique générale. Possibilité de consacrer 30% du service à des enseignements à l'IFIPS (notamment expérimentaux)

Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement : L'enseignement de base en optique, physique atomique et physique moléculaire est plus que justifié dans le contexte des recherches de pointe menées dans ces domaines, notamment à l'UFR de Sciences d'Orsay. Le Maître de Conférences recruté pourra contribuer à l'enseignement en physique atomique et moléculaire, interactions matière-rayonnement ou optique, mais aussi contribuer à, voire initier, des enseignements scientifiques liés à la détection optique ultrasensible.

#### **Contacts :**

Jérôme Leygnier ([jerome.leygnier@u-psud.fr](mailto:jerome.leygnier@u-psud.fr)), président de la commission de spécialistes

Philippe Bréchnignac ([philippe.brechignac@u-psud.fr](mailto:philippe.brechignac@u-psud.fr)), directeur du LPPM

Nathalie Picqué ([nathalie.picque@u-psud.fr](mailto:nathalie.picque@u-psud.fr) <http://www.laser-fts.org>), responsable du projet recherche

Date limite de dépôt des candidatures : 1<sup>er</sup> avril 2008. Voir les liens ci-dessous pour les modalités de candidature :

Lien vers la liste des [postes d'enseignants-chercheurs proposés à l'Université Paris Sud au concours 2008](http://www.u-psud.fr/fr/recrutement/enseignants_chercheurs.html) ([http://www.u-psud.fr/fr/recrutement/enseignants\\_chercheurs.html](http://www.u-psud.fr/fr/recrutement/enseignants_chercheurs.html))

Lien vers les pages du ministère de l'Éducation nationale contenant les informations sur les [postes d'enseignants-chercheurs au concours 2008](http://www.education.gouv.fr/personnel/enseignant_superieur/enseignant_chercheur/liste_emplois.htm)

([http://www.education.gouv.fr/personnel/enseignant\\_superieur/enseignant\\_chercheur/liste\\_emplois.htm](http://www.education.gouv.fr/personnel/enseignant_superieur/enseignant_chercheur/liste_emplois.htm))