

PHYSICIEN IMAGERIE EN NANOSCIENCES

Référence de l'annonce : DSM IRAMIS 47 du 24/09/2008

Pôle	Pôle Sciences de la Matière
Type d'annonce	Recrutement
Type de poste	Remplacement
Type de contrat	CDI
Poste disponible à compter de	janvier 2009
Statut du poste	Cadre
Famille professionnelle	A - PHYSIQUE
Métier	A1 - ATOMIQUE MOLECULAIRE - ETAT CONDENSE
Spécialité	A105 - ETAT CONDENSE ET PHYSIQUE DU SOLIDE
Formation initiale / Niveau d'études (minimum)	Bac+8
Domaines d'études	AA - Physique fondamentale, AB - Physique appliquée et instrumentale
Expérience professionnelle	0-5 ans
Langues	Anglais(Courant), Français(Notions)
Pays	France
Centre	Saclay
Lieu de travail	Saclay
Description du poste	<p>Vous rejoignez le laboratoire LENSIS au sein du Service de physique et de chimie des surfaces et interfaces (SPCSI) de l'IRAMIS pour développer des techniques d'imagerie spectroscopique directe et dans l'espace réciproque afin d'étudier la structure électronique et chimique de nanomatériaux et nano-objets.</p> <p>La microscopie à émission des photoélectrons (XPEEM) développée au sein du LENSIS s'appuie sur une étroite collaboration entre notre laboratoire et le LETI au CEA Grenoble grâce à l'utilisation du NanoESCA d'Omicron Nanotechnology. Cet appareil nous permet de réaliser régulièrement des séries d'expériences sur les nombreux synchrotrons européens (8 semaines/an).</p> <p>Vous participerez à la rédaction, au montage et à la direction du projet d'achat d'un nouveau dispositif XPEEM permettant d'atteindre les résolutions spatiales et d'analyse énergétique promises par les derniers développements en cours de la technique et pouvant fonctionner aussi bien auprès du rayonnement synchrotron (SOLEIL) qu'en laboratoire.</p> <p>Ces techniques d'imagerie (structure et analyse) de surface de différents matériaux seront exploitées en liaison avec leurs propriétés (électroniques, ferroélectriques, ferromagnétiques...) ou de leur traitement (croissance, irradiation, corrosion...).</p> <p>Vous participerez pleinement à l'encadrement de stagiaires et doctorants, à la rédaction de projets scientifiques, aux développements instrumentaux et à un réseau d'utilisateurs et d'experts en instrumentation à l'échelle européenne en spectro-microscopie.</p>
Profil du candidat	<p>Vous devez avoir une expérience en physique des surfaces et en spectroscopie de photoélectrons. Une expérience de projets autour des synchrotrons européens serait un plus. Votre CV doit démontrer une reconnaissance scientifique par des publications dans les revues internationales.</p>

Pour proposer votre candidature :
<http://moorea.cea.fr/Web/ListeDoss.aspx>
(sélectionner par double-clic : CDI, Centre de Saclay et Pôle Sciences de la Matière)

Contact : Nick Barrett nick.barrett@cea.fr
IRAMIS-SPCSI, Bât 462 CEA Saclay
911191 Gif sur Yvette Cedex