

## PROPOSITION DE PROFIL DE POSTE CNRS

<b>Institut CNRS:</b>	<b>Institut de Physique (INP)</b>
<b>CODE / INTITULE LABORATOIRE :</b>	Laboratoire de Physiques des Solides UMR 8502
<b>DIRECTEUR D'UNITE :</b>	J-P POUGET

<b>Concours n°:</b>	
<b>CORPS :</b>	Ingénieur de Recherche
<b>BAP :</b>	C
<b>EMPLOI-TYPE :</b>	Ingénieur en conception et développement en expérimentation
<b>FONCTION :</b>	Ingénieur développement sur des expériences innovantes en spectroscopie de surface
<b>MISSION :</b>	<p>L'ingénieur(e) de recherche assure, en coresponsabilité avec un chercheur sur projet : la conception, la réalisation, les tests de validation, l'optimisation et le développement de tout ou partie d'<b>expérience innovante</b>.</p> <p>En priorité, il s'agit de permettre le développement instrumental d'un programme original de <b>photoémission angulaire</b> commun à trois entités (LPS, Soleil, Polytechnique) dont la source de lumière permet la résolution en temps des structures électroniques à l'échelle de la <b>femtoseconde</b>.</p>
<b>ACTIVITES :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Evaluer les besoins en relation avec les objectifs de recherche.</li> <li>● Proposer les technologies à mettre en œuvre pour atteindre les performances de l'instrumentation à développer.</li> <li>● Mettre au point avec les chercheurs le cahier des charges technique et fonctionnel (CCTP).</li> <li>● Valider tout dispositif ou méthode.</li> <li>● Réaliser les parties du projet dont vous avez directement la charge.</li> <li>● Organiser le suivi de la réalisation de l'ensemble du projet à ses différentes étapes.</li> <li>● piloter avec les chercheurs l'ensemble des phases de test.</li> <li>● Participer à l'amélioration et à l'interprétation des résultats en vue d'une optimisation des analyses et d'une exploitation scientifique.</li> <li>● Former et informer la communauté utilisatrice (exploitation, évolutions matérielles et logicielles...).</li> <li>● Valoriser les résultats dans votre domaine d'expertise.</li> <li>● Participer à des réseaux professionnels. Assurer une veille technologique.</li> </ul>
<b>COMPETENCES :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Bonnes connaissances générales en physique de la matière condensée.</li> <li>● Expérience en techniques d'analyse des surfaces appréciée.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Connaissances approfondies ou/et pratique des techniques du vide et de Ultra-Vide, de la cryogénie.</li> <li>● Savoir reformuler des objectifs scientifiques pour les traduire en techniques et procédés instrumentaux connus ou nouveaux.</li> <li>● Connaissances générales des sciences de l'ingénieur.</li> <li>● Bonnes connaissances des techniques informatiques liées à l'expérimentation scientifique (programmation, interfaçage, pilotage expérimental, traitement de données, simulation).</li> <li>● Sens du travail personnel dans un contexte collectif inter-laboratoires.</li> <li>● Capacités d'écoute et de communication.</li> <li>● Connaissances réglementaires ou normatives en matière de sécurité associées aux techniques utilisées.</li> <li>● Pratique de l'anglais (écrit et oral).</li> </ul>
<p><b>CONTEXTE :</b></p>	<p>Le <b>Laboratoire de Physique des Solides (LPS)</b> est une Unité Mixte de Recherche composé d'environ <b>250 personnes</b>, localisé sur le <b>plateau de Saclay</b>, dont les activités scientifiques s'étendent sur un domaine étendu de la matière condensée.</p> <p>Dans un contexte de développement instrumental original (50 ingénieurs et techniciens au LPS), vous exercez des missions et des responsabilités pour développer des expériences innovantes. Votre projet initial concerne le nouveau programme « FemtoARPES », soutenu par le <b>réseau thématique « Triangle de la Physique »</b> (RTRA) et plusieurs établissements.</p>

**Contacts au LPS :**

M. D. IMHOFF (sous-directeur),

0169156076, [imhoff@lps.u-psud.fr](mailto:imhoff@lps.u-psud.fr).

M. M. MARSI (porteur du projet FemtoARPES), 0169155395, [mars@lps.u-psud.fr](mailto:marsi@lps.u-psud.fr).