

[Accueil](#)[Critères de recherche](#)[Modalités de candidature](#)[Postuler](#)[Délégations](#)

---

## Emploi NOEMI numéro U52016

---

### *Emploi vacant au 16/04/2013*

Pour postuler 

**Délégation :** Délégation Ile de France Sud  
**Département scientifique :** Institut de chimie  
**Corps :** Ingénieur d'études  
**Branche d'activité professionnelle :** Sciences chimiques et sciences des matériaux  
**Responsable :** M. Jean-Pierre MAHY  
**Unité d'accueil :** UMR8182 <http://www.icmmo.u-psud.fr>  
UNIVERSITE PARIS-SUD 11  
Bâtiment 420  
15, rue Georges Clémenceau  
91405 ORSAY CEDEX

**Emploi-type :** Ingénieur en techniques d'analyse chimique

**Fonction :** Ingénieur en techniques d'analyse chimique

**Mission :**

L'Ingénieur en Techniques d'analyse chimique met en oeuvre et adapte des techniques d'analyse et de caractérisation pour la détection d'espèces paramagnétiques par Résonance Paramagnétique Electronique (RPE)

**Activités :**

1/ Assurer le fonctionnement et la maintenance d'un Spectromètre de Résonance Paramagnétique Electronique (RPE) bande X et Bande Q :

- Réaliser des expériences RPE sur station Linux
- Effectuer des mesures à basse température et réaliser la maintenance des systèmes cryogéniques associés (azote liquide et hélium liquide)
- Traiter, analyser des données et simuler les spectres RPE.
- Former les utilisateurs
- Organiser et contrôler les interventions de maintenance préventive et les interventions de dépannage
- Développer des techniques associées permettant de caractériser des intermédiaires réactionnels ou de nouvelles espèces créées in situ :
  - ζ -Electrochimie
  - ζ -Stopped-Flow ζ Freeze quench
  - ζ -Mesures sous irradiation
- Développer la technique ENDOR (Bande X et Q)
- Organiser et gérer les relations avec les fournisseurs et les constructeurs
- Participer au réseau des utilisateurs (ARPE)

2/ Assurer, en binôme avec l'Ingénieur de Recherche, l'aide technique aux utilisateurs et l'approvisionnement en fluides cryogéniques des deux magnétomètres SQUID du service

**Compétences :**

- Connaissance de techniques d'analyse et de caractérisation (techniques spectroscopiques, électrochimie)
- Connaissances générales en Chimie inorganique
- Connaissance générale de certains outils mathématiques nécessaires à l'exploitation des résultats ; savoir les mettre en oeuvre
- Savoir utiliser les outils informatiques nécessaires au pilotage des appareils et aux traitements des données (Linux apprécié)
- Maîtrise des techniques de cryogénie et les techniques du vide
- Savoir travailler en interaction avec les demandeurs
- Savoir transmettre un certain nombre de savoir faire techniques et méthodologiques en adaptant ses explications au public concerné
- Avoir une bonne connaissance de l'anglais

**Contexte :**

L'Institut de Chimie Moléculaire et des Matériaux d'Orsay (ICMMO) est une UMR CNRS-Université composée de 9 Equipes de Recherche et de Services Communs. L'ICMMO regroupe 302 personnes (165 permanents, 137 non permanents).

L'ingénieur recruté sera affecté à la Plateforme Technique (10 services) de l'Institut, dans le service de Mesures Magnétiques sous la responsabilité d'un Ingénieur de Recherche.

**LISTE DES FONCTIONS**

[Accueil](#)

[Critères de recherche](#)

[Modalités de candidature](#)

[Postuler](#)

[Délégations](#)

CNRS - Direction des Ressources Humaines - NOEMI