

**Campagne d'emploi des enseignants-chercheurs _ Rentrée 2024
Session synchronisée**

Direction générale déléguée
relations humaines

Profil de poste

Type de poste	Enseignant-chercheur
Référence	33 PR 0240
Intitulé	Résonances magnétiques appliquées aux matériaux
Nature du concours	Article 46-1°
Composante - Département	FST - CHIMIE
Unité de recherche	-UMR 8516 - LASIRE

Enseignement :

Filières de formation concernées	<p>La personne recrutée aura à charge les enseignements sur les spectroscopies de résonance magnétique appliquées aux matériaux sous la forme de cours, de travaux dirigés, de travaux pratiques ou de projets.</p> <p>Elle sera amenée à enseigner dans les formations de Licence et de Master dans lesquelles le département Chimie est impliqué, notamment la Licence de Chimie, de Physique-Chimie et le Master de Chimie. Une attention particulière sera également portée à l'enseignement dans le master international Erasmus Mundus Advanced Spectroscopy for Chemistry.</p>
Objectifs pédagogiques	<p>La personne recrutée devra également s'impliquer dans l'évolution de l'offre de formation de master du département de chimie.</p> <p>Elle aura à charge de développer une nouvelle mention basée sur la chimie des matériaux et sur leur caractérisation, d'en assurer la direction et de la pérenniser. Dans cette optique, un effort particulier sera fait pour permettre le développement de l'alternance sous forme de contrats de professionnalisation ou d'apprentissage.</p>
Besoin d'encadrement	<p>Responsabilités pédagogiques : implication au sein du département en tant que Directeur d'étude - Responsable de Formation de niveau Master.</p> <p>Compétences attendues :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacité à transmettre et partager des connaissances et à impulser l'envie aux étudiants ; qualités pédagogiques ; - Capacité à convaincre et à innover, capacités de communication, bon sens relationnel et esprit d'équipe ; - Dynamisme et esprit d'initiative, de curiosité ; force de propositions ; rigueur ; sens des responsabilités.

Recherche :

Thématique de recherche	<p>Résonance magnétique appliquée à l'étude des matériaux vitreux inorganiques pour l'énergie et la santé.</p> <p>La thématique 'Résonances Magnétiques et Matériaux Vitreux' au sein de l'équipe 'Propriétés Magnéto-Structurales des Matériaux' du laboratoire l'une des quatre équipes du Laboratoire, s'est principalement développée autour (i) de la préparation et caractérisation de matériaux vitreux au sein du laboratoire et (ii) de l'application de techniques de RMN des solides 1D/2D aux systèmes vitreux et complétée par l'utilisation de techniques de spectroscopie de résonance paramagnétique</p>
-------------------------	--

**Campagne d'emploi des enseignants-chercheurs _ Rentrée 2024
Session synchronisée**

 Direction générale déléguée
relations humaines

	<p>électronique (RPE) sur des verres contenant des entités paramagnétiques (V4+, Mo5+ et Co2+).</p> <p>Les matériaux vitreux sont utilisés dans la technologie LASER en tant que milieux amplificateurs. Ces verres contiennent alors des éléments capables d'assurer le processus d'émission stimulée (Nd3+, Yb3+...) et les matrices doivent permettre une bonne solubilisation de ces entités tout en restant stables lors de leur utilisation. La faible solubilité des ions Nd3+ dans les matrices vitreuses silicatées a conduit au développement de formulations alternatives. De bons résultats ont été obtenus avec des verres phosphatés même si, afin d'améliorer la faible résistance à l'humidité des verres phosphatés, P2O5 y est souvent associé à Al2O3, le réseau vitreux alumino-phosphate étant réputé pour sa bonne durabilité chimique.</p> <p>Une forte implication dans le domaine de l'énergie dans le cadre du Laboratoire commun CR2ME (LASIRE/TotalEnergies) avec l'étude des phénomènes de vieillissement de matériaux pour l'énergie par les techniques de résonances magnétiques.</p> <p>Mots clés : RMN, RPE, verres, matériaux pour l'énergie.</p>
Prises de responsabilités attendues	Responsabilité administrative : animation d'équipe, direction de laboratoire.

Innovation pédagogique

La personne recrutée s'impliquera également dans la création et l'utilisation de formats pédagogiques innovants. Développement de l'approche par compétences en Master Elle proposera des sujets d'innovation dans le cadre des différents projets tutorés des étudiants de Master Elle sera force de proposition pour la création de nouveaux enseignements sur la chimie des matériaux.

Mots clés	- CNU 33 Chimie des matériaux : Caractérisation structurale et mécanique - CNU 33 Chimie des matériaux : Chimie du solide	
Champs Euraxess	Job title :	Magnetic resonance applied ta materials
	Job profile :	<p>Training profile : The Professor will be responsible for teaching magnetic resonance spectroscopy applied to materials, in the form of lectures, tutorials, practical work or projects.</p> <p>He or She will be required to teach in the Bachelor's and Master's courses in which the Chemistry department is involved, in particular the Bachelor's degree in Chemistry, Physics-Chemistry, the Master's degree in Chemistry and the international Erasmus Mundus Advanced Spectroscopy for Chemistry master's program.</p> <p>Resarch profile : The person recruited will develop a research activity linked to magnetic resonance applied to the study of inorganic glassy materials for energy and health.</p>
Research Fields Euraxess	- Chemistry / Structural chemistry	

Contacts :

Recherche

**Campagne d'emploi des enseignants-chercheurs _ Rentrée 2024
Session synchronisée**

Direction générale déléguée
relations humaines

Prénom - NOM - Fonction	Hervé - VEZIN, Directeur du laboratoire LASIRe		
Téléphone	+ 33 (0) 6 10 41 36 74	Courriel	herve.vezin@univ-lille.fr
Site internet	https://lasir.cnrs.fr/		

Enseignement			
Prénom - NOM - Fonction	Stéphane - LEBRUN, Directeur du département Chimie		
Téléphone	+ 33 (0) 3 20 43 40 58	Courriel	stephane.lebrun@univ-lille.fr
Site internet	https://sciences-technologies.univ-lille.fr/chimie		
Administratif			
Bureau recrutement et mobilité enseignants Courriel : recrutement-mobilite-enseignants@univ-lille.fr Site internet : https://www.univ-lille.fr/			

Ce traitement fait l'objet d'une déclaration au registre du DPO de l'Université.
Toutes les informations relatives sont disponibles sur <https://www.univ-lille.fr/dp/personnels/>

IMPORTANT :

- ▶ Le poste sur lequel vous candidatez est susceptible d'être situé dans une « zone à régime restrictif » au sens de l'article R. 413-5-1 du code pénal. Si tel est le cas, votre nomination et/ou votre affectation ne pourront intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement, conformément aux dispositions de l'article 20-4 du décret n°84-431 du 6 juin 1984 ;
- ▶ Ce poste est ouvert aux personnes en situation de handicap ;
- ▶ La composition du comité de sélection sera accessible sur le site de l'Université de Lille à la rubrique : <https://www.univ-lille.fr/universite/travailler-a-luniversite/> dès la publication des postes sur l'application ministérielle GALAXIE.

Session synchronisée – Mise en situation professionnelle
Rentrée 2024

Type de poste :	Enseignant-Chercheur
Identification du poste :	33 PR 0240
Intitulé :	Résonances magnétiques appliquées aux matériaux
Nature du concours :	46-1°
Composante - Département :	FST - Chimie
Unité de recherche :	LASIR – UMR 8516

Auditions des candidats :

L'article 9-2 du décret du 6 juin 1984 fixant les dispositions statutaires communes applicables aux enseignants-chercheurs et portant statut particulier du corps des professeurs des universités et du corps des maîtres de conférences dispose que « l'audition des candidats par le comité de sélection peut comprendre une mise en situation professionnelle, sous forme notamment de leçon ou de séminaire de présentation des travaux de recherche. Cette mise en situation peut être publique ».

Recours à la mise en situation professionnelle :

- OUI
 NON

Si oui, merci de compléter les informations suivantes :

1. Présence d'un public

- OUI
 NON

2. La forme (leçon, séminaire de présentation des travaux de recherche)

3. La durée

Durée de la préparation :

Durée de la présentation :

4. Les thèmes (libres ou imposés) :