

L'UNIVERSITÉ DE LORRAINE RECRUTE UNE ENSEIGNANTE-CHERCHEUSE UN ENSEIGNANT-CHERCHEUR

Présente sur toute la Lorraine (les deux métropoles Metz et Nancy et 10 villes et agglomérations du territoire), l'Université de Lorraine, labellisée depuis 2017 HR Excellence in Research ([HRS4R](#)), place son savoir-faire au service de la production et du partage des connaissances. Engagée dans l'élévation du niveau de formation des citoyens, elle s'appuie sur une dynamique de recherche intensive (I-Site Lorraine Université d'Excellence pérennisé en 2021), aussi bien fondamentale qu'appliquée.



62000 étudiants



+ de 7100 personnels



+ de 4000
enseignants et chercheurs
ou personnels d'enseignement
et de recherche



60 laboratoires et
43 composantes
de formation



Près de 682 m€ de budget

Corps : Maîtresse ou Maître de conférences	
Article de référence : article 26-I, 1° du décret N°84-431 du 6 juin 1984 modifié	Quotité de travail : Temps plein (100%)
Numéro de poste : 31MCF1082 (N° SIHAM : 1725)	Section CNU : 31
Profil de publication : Spectroscopiste RMN liquide / relaxométrie	Date de prise de fonction : 01/09/2025
Composante de formation : Faculté des Sciences et Technologies	Localisation : Vandœuvre-lès-Nancy
Composante de recherche : Laboratoire de Cristallographie, Résonance Magnétique et Modélisations (CRM2)	Localisation : Vandœuvre-lès-Nancy

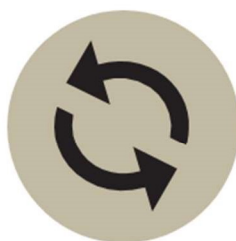
VALEURS DE L'UNIVERSITÉ DE LORRAINE



universalité



créativité



réflexivité



solidarité



responsabilité

Job profil et EURAXESS :

Job profile (résumé en deux lignes maxi du profil en anglais):

The candidate must include his/her research project in methodological developments of NMR in solution and invest in the development and application of NMR relaxometry methods.

Research fields Euraxess (cf tableau de codification):

Chemistry/ Analytical chemistry/ Physical chemistry

Profil du poste :

Profil enseignement :

Le/La Maître de Conférences recruté(e) enseignera au sein du Département de Chimie (qui compte 50 enseignants-chercheurs) de la Faculté des Sciences et Technologies (Nancy) de l'Université de Lorraine. Il/Elle devra s'investir dans des enseignements de chimie physique au niveau Licence (enseignements intégrés ou Travaux Dirigés et Travaux Pratiques de chimie des solutions en licence de chimie et de sciences de la vie). Il/Elle devra également s'investir plus particulièrement dans les enseignements de Résonance Magnétique Nucléaire (CM, TD et TP) en cursus CMI de la licence de Sciences de la Vie, en 3ème année de licence de chimie, et dans le master de chimie. L'enseignement sera fait en français.

Composante / UFR : Faculté des Sciences et Technologies (Université de Lorraine)

Mots clés enseignement : Chimie physique, chimie des solutions, RMN

Profil recherche :

Le laboratoire de Cristallographie, Résonance Magnétique et Modélisations (CRM2), UMR CNRS 7036, membre du pôle CPM, est un laboratoire interdisciplinaire dont la spécificité consiste à développer méthodes, logiciels et instrumentation dans le domaine de la cristallographie et de la RMN. Les recherches seront conduites dans l'équipe de Méthodologie RMN du CRM2.

Le ou la candidat(e) devra être un(e) spécialiste dans le domaine de la RMN. Les recherches menées par l'équipe RMN sont surtout focalisées sur les développements méthodologiques, en particulier en ce qui concerne la RMN en solution. Une des originalités est l'utilisation et l'étude de la relaxation de spin. L'équipe dispose ainsi d'un parc instrumental hors du commun, notamment dans le domaine de la relaxation RMN à bas champ.

Le/la candidat(e) devra inscrire son projet de recherche dans ces développements et en particulier s'investir dans le développement et l'application de méthodes en relaxométrie RMN.

Nom de l'unité de recherche : Laboratoire de Cristallographie, Résonance Magnétique et Modélisations (CRM2)

Numéro de l'unité de recherche : UMR UL-CNRS 7036

Mots clés recherche : Méthodologie RMN/ RMN liquide/ Relaxation de spin

Précisions sur le concours

- L'audition des personnes candidates par la commission de sélection peut comprendre une mise en situation professionnelle (décret n°84-431 du 6 juin 1984), sous forme notamment de leçon ou de séminaire de présentation des travaux de recherche. Cette mise en situation peut être publique.

Mise en situation professionnelle souhaitée :

Oui (avec audition publique oui non) Non

Sous forme :

De leçon De séminaire de présentation des travaux de recherche

Détails : L'audition durera 50 minutes, comprenant une présentation de 20 minutes puis un échange de 30 minutes avec les membres du comité. La présentation doit contenir :

- un très court CV retraçant rapidement les études supérieures, la thèse, et les expériences professionnelles ayant suivi ;
- un résumé des activités de recherche et des activités d'enseignement effectuées ;
- un projet de recherche qui serait à développer au sein de l'équipe d'accueil RMN du CRM2.

- Dans le cas d'une candidature au titre des dispositions de l'article 9-3 du décret du 6 juin 1984 à savoir détachement ou mutation prioritaire, il est vivement conseillé de contacter le directeur ou la directrice de composante de formation, ainsi que le directeur ou la directrice de laboratoire du poste concerné **au plus tard le 14 mars 2025**.
- 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 pourra 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.
- Pour tous renseignements sur les modalités du concours : drh-recrut-enseignant-contact@univ-lorraine.fr**

Rejoindre l'Université de Lorraine, c'est partager ses valeurs et bénéficier de ses conditions de travail

- ✓ **Nos engagements, nos valeurs :** en 2016, l'Université de Lorraine a adopté une charte des valeurs fondée sur l'universalité, la créativité, la réflexivité, la solidarité et la responsabilité.
- ✓ **Nos conditions de travail :** L'Université de Lorraine déploie de multiples actions de prévention des risques psychosociaux (nomination d'une psychologue du travail, mise en place d'actions de sensibilisation, instauration de dispositifs d'alerte et d'écoute) ; elle fut également pionnière dans la mise en place du télétravail qu'elle continue de développer.
- ✓ **Un accompagnement au quotidien :** Tout au long de votre carrière à l'Université de Lorraine, les agents sont accompagnés par l'établissement dans le cadre de leur vie professionnelle (santé au travail,

handicap). L'université propose également à ses agents un éventail d'aides et d'accompagnements qui visent à favoriser l'équilibre entre vie-professionnelle et personnelle et l'épanouissement personnel. Un service d'assistance sociale est également apporté aux personnels de l'université pour les aider à faire face à des situations difficiles.

- ✓ **Egalité – Diversité - Inclusion** : L'Université de Lorraine a développé depuis 2015 une politique globale autour de l'égalité – diversité - inclusion qui dépasse le cadre de l'égalité professionnelle femmes-hommes, en prenant en compte les discriminations allant au-delà du sexe et en ajoutant six critères : âge, identité de genre, orientation sexuelle, origine, religion et handicap.
- ✓ **Son attractivité et son offre culturelle** : L'Université de Lorraine propose une vaste offre culturelle, sportive et de loisir à tous ses personnels : plus de 70 activités sportives sont accessibles, des lieux sont dédiés aux actions culturelles (dont l'espace Bernard-Marie Koltès - Scène Conventionnée d'Intérêt National). Chaque année, plus de 500 événements culturels diversifiés sont proposés sur tout le territoire.

La composante de formation

Equipe pédagogique : Département de Chimie

URL Département : <https://fst-geosciences.univ-lorraine.fr/la-faculte/departement-de-chimie>

Lieu(x) d'exercice : Faculté des Sciences et Technologies, Vandoeuvre-lès-Nancy

Nom Directeur/Directrice Département : Pr. Marc Hebrant

Tél. Directeur/Directrice Département : +33 (0)3 72 74 73 86 / +33 (0)6 01 87 16 65

Email Directeur/Directrice Département : marc.hebrant@univ-lorraine.fr

Présentation de la composante de formation :

La Faculté des Sciences et Technologies (FST) est située sur un campus de 25 hectares dans la banlieue sud de Nancy. Elle dispose également d'une antenne à Epinal. Au sein de l'Université de Lorraine, cette Unité de Formation et de Recherche fait partie du Collegium Sciences et Technologies. La FST comprend 11 départements d'enseignement. Elle compte 360 enseignants et enseignants-chercheurs, 120 personnels techniques et administratifs et accueille près de 4 000 étudiants par an. En termes de formation, 7 licences générales, 7 licences professionnelles et 15 masters sont proposés en Sciences de la vie, Sciences de la terre, Sciences de l'ingénieur, Physique, Chimie, Informatique et Mathématiques. Tous les masters sont adossés à des laboratoires de recherche associés à l'INRAE, au CNRS ou à l'INRIA, dont 16 sont situés sur le campus.

Le département de Chimie Le département de Chimie regroupe 5 personnels technique et 48 enseignants-chercheurs qui effectuent, en grande majorité, leur recherche au sein du pôle Chimie et Physique Moléculaires CPM (CRM2 UMR 7036, LCPME UMR 7564, L2CM UMR 7053, LPCT UMR 7019), de l'Institut Jean Lamour (UMR 7198) et du LERMAB (EA4370). Les compétences associées sont riches et variées et couvrent tout le domaine de la chimie, soit la chimie théorique, la chimie-physique, la chimie analytique, les matériaux, les chimies organique et inorganique. Différents diplômes sont attachés à ce département et, notamment, des masters connectés aux activités de recherche : La Licence de Chimie, a Licence de Chimie-Physique, La Licence professionnelle Métallurgie, Le Master de Chimie, le Master Sciences et Génie des Matériaux et plus particulièrement les parcours Elaboration et Caractérisation des Matériaux et Franco-Allemand Métallurgie, le Master Agronomie, Environnement, Territoires, Paysage, Forêt (AETPF) et plus particulièrement le parcours Forêt Bois , le Master Génie civil et plus particulièrement le Parcours Structures, Matériaux, Énergétique du Bâtiment

L'unité de recherche

Lieu(x) d'exercice : CRM2 (UMR UL-CNRS 7036), Faculté des Sciences et Technologies, Université de Lorraine, BP 70239, Boulevard des Aiguillettes, 54506 Vandoeuvre-lès-Nancy CEDEX

Nom Directeur/Directrice Laboratoire : Enrique ESPINOSA

Tél. Directeur/Directrice Laboratoire : 03 72 74 56 69

Email Directeur/Directrice Laboratoire : enrique.espinosa@univ-lorraine.fr

URL Laboratoire : <https://crm2.univ-lorraine.fr/>

Présentation de l'unité de recherche : Le Laboratoire de Cristallographie, Résonance Magnétique et Modélisations (CRM2), UMR UL-CNRS 7036, est un laboratoire de recherche interdisciplinaire associé à l'Université de Lorraine (Pôle scientifique « Chimie et Physique Moléculaire ») et au CNRS (Institut de Physique et Institut de Chimie).

La mission principale du laboratoire est le développement de méthodes et instrumentation originale pour l'étude de la structure et dynamique de matériaux moléculaires et biomoléculaires afin de comprendre les relations structure-propriétés et structure-fonctions.

Cristallographie, Méthodes et instrumentation en DRX et RMN/RQN, modèles de la densité électronique, diffraction sous contraintes (lumière, pression, champ électrique) sont développés en vue d'applications dans :

- Sciences des matériaux (p.ex. matériaux fonctionnels photosensibles, matériaux de basse dimensions, matériaux multiferroïques, matériaux poreux, matériaux moléculaires ...)
- Physique (transitions de phase, magnétisme moléculaire, piézoélectricité, ...)
- Chimie (liaisons chimiques, métal-ligand, macromolécule-ligands, interactions intermoléculaires faibles, ingénierie cristalline, ...)
- Sciences de la Vie (enzymes, détoxification, xénobiotiques, métabolites secondaires, intermédiaires réactionnels, interactions protéine-ligand, protéine-protéine et protéine-ADN, reconnaissance moléculaire, modélisation moléculaire, ...)
- Sciences de la Santé (cristallisation, co-cristallisation et modélisation des propriétés physico-chimiques des solides pharmaceutiques d'APIs (*Active Pharmaceutical Ingredients*))

Pour vous renseigner sur le poste, vous pouvez contacter :

Nom et prénom : ESPINOSA, Enrique

Fonction : Directeur CRM2

Mail : enrique.espinosa@univ-lorraine.fr

Tél : 03 72 74 56 69

Nom et prénom : HEBRANT Marc

Fonction : chef du département de Chimie de la FST

Mail : marc.hebrant@univ-lorraine.fr

Tél : 06 01 87 16 65