

<b>Numéro dans le SI local :</b>	33MCF0835
<b>Référence GESUP :</b>	0835
<b>Corps :</b>	Maître de conférences
<b>Article :</b>	26-I-1
<b>Chaire :</b>	Non
<b>Section 1 :</b>	28-Milieus denses et matériaux
<b>Section 2 :</b>	33-Chimie des matériaux
<b>Section 3 :</b>	
<b>Profil :</b>	Les enseignements relèvent de l'ingénierie des métaux et des alliages métalliques. La recherche concerne les propriétés magnétiques, électroniques et/ou thermiques des matériaux synthétisés au CRISMAT
<b>Job profile :</b>	A teaching-research position is now open at ENSICAEN. Teaching is in the Materials-chemistry's Speciality (Materials engineering, physical metallurgy). Research in Materials sciences, physical characterization, Solid State Physics. Applications by mail at concours@ensicaen.fr by March the 26, 2019.
<b>Research fields EURAXESS :</b>	Physics Applied physics Engineering Materials engineering Chemistry Inorganic chemistry
<b>Implantation du poste :</b>	0141720U - ENSI CAEN
<b>Localisation :</b>	CAEN
<b>Code postal de la localisation :</b>	14000
<b>Etat du poste :</b>	Vacant
<b>Adresse d'envoi du dossier :</b>	6 BD DU MARECHAL JUIN  14050 - CAEN CEDEX 4
<b>Contact administratif :</b> <b>N° de téléphone :</b> <b>N° de Fax :</b> <b>Email :</b>	LEMERCIER HELENE RESPONSABLE SERVICE RESSOURCES HUMAINES 0231452782 0231452789 srh@ensicaen.fr
<b>Date d'ouverture des candidatures :</b>	21/02/2019
<b>Date de fermeture des candidatures :</b>	26/03/2019, 16 heures 00, heure de Paris
<b>Date de prise de fonction :</b>	01/09/2019
<b>Mots-clés :</b>	propriétés physiques des matériaux ; chimie ; métallurgie physique et structurale ; science des matériaux ; matériaux ;
<b>Profil enseignement :</b> <b>Composante ou UFR :</b> <b>Référence UFR :</b>	
<b>Profil recherche :</b> <b>Laboratoire 1 :</b> <b>Dossier Papier</b> <b>Dossier numérique physique (CD, DVD, clé USB)</b> <b>Dossier transmis par courrier électronique</b> <b>Application spécifique</b>	199612303V (199612303V) - Laboratoire de cristallographie et sciences des matériaux NON NON OUI e-mail gestionnaire concours@ensicaen.fr NON URL application

Poste ouvert également aux personnes 'Bénéficiaires de l'Obligation d'Emploi' mentionnées à l'article 27 de la loi n° 84-16 du 11 janvier 1984 modifiée portant dispositions statutaires relatives à la fonction publique de l'Etat (situations de handicap).

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.**

**Le profil détaillé se trouve en pages suivantes**

**Maître de conférences H/F**  
**33MCF0835**  
**Section CNU 28/33**

**Job profile:** A teaching-research position is now open at ENSICAEN (6 Boulevard du Maréchal Juin, 14050 Caen Cedex 4). Teaching is in the Materials-chemistry's Speciality (Materials engineering, physical metallurgy). Research in Materials sciences, physical characterization, Solid State Physics. Applications should be sent by mail at [concours@ensicaen.fr](mailto:concours@ensicaen.fr) by March the 26<sup>th</sup>, 2019.

**Research field EURAXESS:** (*applied physics, materials engineering, inorganic Chemistry, Functional materials*)

**Établissement**

L'École Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Caen (ENSICAEN) est une école publique, située au cœur du plateau scientifique au Nord de Caen, qui forme des ingénieurs à l'innovation avec une solide formation scientifique.

**Profil d'enseignement :**

Les cours, TD et TP concernent principalement la majeure « Énergie et Matériaux Structuraux (EMS) » de la spécialité Matériaux-Chimie de l'ENSICAEN sous statut étudiant ainsi que la spécialité « Mécanique et Matériaux » sous statut apprenti. Les enseignements dispensés relèvent de l'ingénierie des métaux et des alliages métalliques. Les besoins sont en métallurgie physique et plus spécifiquement en propriétés physiques (magnétiques, électriques, thermiques, optiques, ...) des métaux et des alliages métalliques. Le (la) maître de conférences recruté(e) pourra aussi être amené(e) à enseigner par exemple les méthodes d'analyses physiques, la plasticité des alliages métalliques et les traitements thermiques. Des compétences en modélisation de ces différents phénomènes seraient appréciées.

Ces enseignements seront réalisés en 1<sup>ère</sup>, 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> années des formations citées ci-dessus et ils devront nécessairement aborder les aspects industriels du domaine. Le (la) maître de conférences recruté(e) devra également participer à l'organisation de la formation (encadrement de stages et de projets industriels ou en laboratoire, participation à des actions de communication de l'école...) et sera capable d'assurer certains cours en anglais. Progressivement, le (la) maître de conférences sera amené(e) à assurer des responsabilités collectives au sein de l'ENSICAEN.

**Département d'enseignement :** Spécialité Matériaux-Chimie, École Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Caen - 6 Bd du Maréchal Juin – 14050 Caen Cedex 4

*Nom de la Directrice des Études :* Sylvie MALO (Tel : 02.31.45.29.55)

Email : [sylvie.malo@ensicaen.fr](mailto:sylvie.malo@ensicaen.fr)

**Profil de recherche :**

Le (la) Maître de Conférences effectuera ses recherches au sein du laboratoire de Cristallographie et sciences des Matériaux (CRISMAT).

Le (la) candidat(e) devra posséder des connaissances générales en physique du solide et en sciences des matériaux. Le profil recherché est celui d'un expérimentateur s'intéressant aux liens entre les caractéristiques structurales (à toutes échelles) et les propriétés physiques.

Les thématiques de recherche devront concerner les propriétés magnétiques, électroniques et/ou thermiques de matériaux synthétisés au CRISMAT. Des matériaux très divers pourront être étudiés (métaux, intermétalliques, oxydes, sulfures, etc.). Ceux-ci peuvent être disponibles sous des formes différentes (céramiques, couches minces, cristaux). Le laboratoire dispose d'une large palette de dispositifs permettant d'étudier de nombreuses propriétés physiques (aimantation, susceptibilité, chaleur spécifique, conductivité électronique, conductivité thermique, effet Seebeck, effet Nernst, effet Hall, polarisation électrique, constante diélectrique, etc.).

Dans la définition de ses thèmes de recherche, le (la) candidat(e) devra trouver un équilibre entre sujets à caractère fondamental et sujets à visée plus applicative. Le (la) candidat(e) sera aussi incité(e) à s'impliquer dans les activités partenariales du laboratoire avec le milieu industriel.

Lieu(x) d'exercice : Laboratoire CRISMAT –6 Bd du Maréchal Juin – 14050 Caen Cedex 4

Contact : Wilfried PRELLIER (Directeur du CRISMAT – Tél : 02.31.45.26.30)

Email: [wilfrid.prellier@ensicaen.fr](mailto:wilfrid.prellier@ensicaen.fr)

URL labo : <http://www-crismat.ensicaen.fr>

**Descriptif du laboratoire :** Le CRISMAT est une unité mixte de recherche CNRS-ENSICAEN-UNICAEN qui accueille 125 personnes. La vocation de ce laboratoire transdisciplinaire - Chimie du Solide, Sciences des Matériaux, Physique du Solide - est de participer aux innovations technologiques impliquant des matériaux à propriétés physiques particulières, en associant recherche fondamentale et recherche applicative.

Le périmètre de recherches concerne prioritairement les thématiques liées à l'énergie, au développement de la société de l'information et aux questions environnementales. Pour ce faire, le CRISMAT bénéficie d'un soutien fort au travers de l'axe « Matériaux Durables et Intelligents » de la Région Normandie. Le laboratoire entretient aussi des liens étroits avec ses partenaires régionaux au sein de « l'Institut de Recherche sur les Matériaux Avancés » (IRMA) et du laboratoire d'excellence « Energy Materials and Clean Combustion Center » (EMC3), et de l'Institut Carnot « Énergie et Systèmes de Propulsion » (Carnot ESP).

Les thématiques principales du CRISMAT évoluent en phase avec la découverte de nouveaux composés et fonctionnalités, ainsi que l'émergence de nouveaux enjeux sociétaux. Depuis sa création, le laboratoire a d'abord été en pointe dans les domaines de la supraconductivité puis de la magnétorésistance colossale. Actuellement, beaucoup d'études concernent des matériaux à potentiel applicatif dans le domaine de l'énergie (thermoélectriques, multiferroïques, magnétocaloriques, matériaux pour batteries, matériaux de structure, etc.).