

PUBLICATION D'EMPLOIS D'ENSEIGNANTS ET ENSEIGNANTS-CHERCHEURS
RENTREE 2019

U.F.R, Ecole ou Institut : UFR des Sciences	
Laboratoire : Laboratoire de mathématiques Nicolas Oresme (LMNO UMR CNRS 6139)	
Nature du concours (<i>préciser article</i>) :	26-1
Section / Discipline demandée :	CNU 60 - Mécanique
Corps demandé :	MCF
Numéro d'emploi (<i>le cas échéant</i>) :	60 MCF 0979
Libellé général profil publication :	Mécanique des solides et des structures
Date recrutement demandée au :	01 Septembre 2019
Contacts - renseignements enseignement	Nathalie Leblond: nathalie.leblond@unicaen.fr
- renseignements recherche	Eric Ricard: eric.ricard@unicaen.fr
- renseignements adm°	Nicole Payeur Levionnais
	Nicole.payeur-levionnais@unicaen.fr
<u>Profil publication :</u> Mécanique des solides, CAO, Modélisation mécanique et numérique des structures,	
<u>Profil publication en anglais :</u> <i>deux lignes maximum (obligatoire)</i> The person recruited will be involved in teaching solid mechanics (levels L1 to M2) and will reinforce the LMNO Lab and the computational mechanics team, within the framework of composites homogenisation or of inverse problems.	
<u>Rajouter les mots clefs :</u> <i>cf liste jointe (obligatoire)</i> Modélisation mécanique et numérique des structures, Mécanique des solides, CAO, Composites, Problème inverse, Mathématiques appliquées.	

I.PROFIL ENSEIGNEMENT :**Filières de formation et enseignements concernés :**

La personne recrutée intégrera l'équipe pédagogique « Mécanique » du Département Physique-Chimie et Ingénieries de l'UFR des Sciences composée de 5 enseignants-chercheurs.

La personne interviendra dans les différentes années de la Licence Mécanique et du Master Mécanique de l'Université de Caen Normandie. Les enseignements concernent les matières en lien avec la mécanique des solides:

- Conception Assistée par Ordinateur,
- Mécanique du solide rigide ou déformable,
- Mécanique des structures,
- Mécanique des milieux continus.

En raison du faible effectif de l'équipe pédagogique, la personne recrutée pourra être amenée à intervenir, de manière ponctuelle, dans les enseignements liés à la modélisation numérique, aux mathématiques pour la Mécanique, à la mécanique des fluides et à l'énergétique.

Objectifs en termes de contenu et encadrement pédagogiques :

Les enseignements auront lieu, principalement en présentiel, sous forme de cours, travaux dirigés ou travaux pratiques ou d'encadrement de projets. Toutefois, en lien avec le nouvel arrêté licence, la personne recrutée devra montrer un intérêt pour le développement de pédagogies alternatives

(formation à distance, outils d'évaluation de compétences et de remédiation, mise en place de dispositifs de soutien,...).

Responsabilités pédagogiques et administratives :

Dès son recrutement, la personne sera chargée de la coordination des enseignements de CAO en licence. Elle devra aussi s'investir dans la promotion des formations de mécanique (participation aux différents salons et portes ouvertes, ...). Elle sera aussi amenée, à moyen terme, à prendre la responsabilité d'une année de formation.

Contact enseignement :

Nathalie Leblond : Directrice de l'UFR des Sciences, 02 31 56 74 10, nathalie.leblond@unicaen.fr

II.PROFIL RECHERCHE :

La recherche sera réalisée au sein de l'équipe de Mathématiques et Applications du Laboratoire de Mathématiques Nicolas Oresme, LMNO UMR CNRS 6139 de l'Université Caen-Normandie.

La personne recrutée s'intégrera dans l'équipe qui travaille sur le thème « modélisation mécanique » actuellement composée des 4 enseignants-chercheurs permanents de section 60 du laboratoire.

Elle devra proposer un projet de recherche alliant des aspects de modélisations théorique et/ou numérique en mécanique des solides et des structures visant à renforcer les activités actuelles dans les thématiques scientifiques suivantes :

- Homogénéisation multi-échelles des composites,
- Méthodes inverses et identification.

La personne recrutée sera associée à l'encadrement de stagiaires de master et de doctorants et devra s'impliquer dans les collaborations ou projets actuels de recherche avec des organismes publics, des industriels ou des partenaires académiques français ou étrangers.

Contact recherche:

Eric Ricard : Directeur du LMNO, 02 31 56 74 75, eric.ricard@unicaen.fr