

RECRUTEMENT

CONTRAT DE PROJET D'ENSEIGNEMENT ET DE RECHERCHE

RENTRÉE 2025

U.F.R, Ecole ou Institut : UFR des Sciences	
Equipe de recherche : Laboratoire de Physique Corpusculaire de Caen-LPC Caen	
Nature du concours (préciser article) :	CDD Enseignant-Chercheur (3 ans – service d'enseignement : 64h/an)
Section / Discipline demandée :	29 ème
Libellé général profil publication :	Physique nucléaire, interaction rayonnement-matière, instrumentation et mesures nucléaires, radioprotection, réacteurs nucléaires, cycle du combustible nucléaire, astroparticules, particules et interactions fondamentales, ondes gravitationnelles, physique théorique et phénoménologie
Date recrutement demandée au :	01/09/2025
Contacts - renseignements enseignement	Emmanuel Vient (emmanuel.vient@unicaen.fr) Olivier Juillet (olivier.juillet@unicaen.fr)
- renseignements recherche	Etienne Liénard (lienard@lpccaen.in2p3.fr) Olivier Lopez (lopezo@lpccaen.in2p3.fr)
- renseignements adm°	Ingrid Laignel (ingrid.laignel@unicaen.fr)

Profil publication : Enseignant chercheur en Physique Nucléaire

Mots clefs : Physique nucléaire, interaction rayonnement-matière, instrumentation et mesures nucléaires, radioprotection, réacteurs nucléaires, cycle du combustible nucléaire ; Physique nucléaire fondamentale ; Physique nucléaire appliquée ; Particules et Interactions fondamentales ; Astroparticules ; Ondes gravitationnelles ; Relativité ; Modélisation microscopique des astres compacts ; Simulations numériques

I. PROFIL ENSEIGNEMENT :

Filières de formation concernées :

- niveaux : Licence Master
- diplômes concernés : Les différentes licences de Sciences de l'UFR des Sciences ainsi qu'éventuellement le master de Physique NAC, possiblement aussi en BUT Mesures Physiques pour des enseignements autour du nucléaire.
- matières : Tous les domaines de la physique enseignés dans ces diplômes en fonction du profil du candidat retenu.

Objectifs en termes de contenu et encadrement pédagogiques :

Le volume annuel d'enseignement en français sera de 64 h équivalent travaux-dirigés.

Participation à l'évolution des enseignements de TP et TD.

Participations éventuelles (selon les compétences) sous différentes formes au développement de nouveaux TP de physique nucléaire notamment avec du nouveau matériel acquis dans le cadre de l'AMI/CMA/3NC (Normandie Nucléaire – Nouvelles Compétences) à laquelle l'Université de Caen Normandie participe mais aussi dans la perspective de l'ouverture d'une halle technologique concernant toutes les formations nucléaires de l'Université de Caen Normandie (UFR des Sciences, IUT, Ecole d'Ingénieurs ESIX) et de l'école d'ingénieurs ENSICAEN.

Responsabilités pédagogiques et administratives :

Encadrements potentiels de stage de BUT, L3, M1, M2, et d'ingénieurs ainsi que de Doctorat ou de Post-doctorat en co-encadrement.

II. PROFIL RECHERCHE :

Laboratoire de Physique Corpusculaire de Caen, UMR6534

Thématique/Projet : L'ensemble des projets ou thématiques de recherche du LPC Caen

Objectifs du recrutement :

Les activités de recherche seront effectuées au LPC Caen dans un des axes scientifiques suivants :

Dynamique et thermodynamique nucléaires aux énergies intermédiaires ; Structure nucléaire des noyaux exotiques ; Étude des neutrinos atmosphériques et extraterrestres (KM3NeT) ; Étude expérimentale ou théorique liée à la détection des ondes gravitationnelles (VIRGO, LISA) ; Recherche de physique au-delà du Modèle Standard des particules (mesures de précision à basse énergie avec des noyaux exotiques ou des neutrons) ; Étude de réacteurs nucléaires pour l'aval du cycle électronucléaire ; Physique nucléaire au service de la santé et instrumentation associée.

Modalités de candidature

Les candidats pourront déposer leur dossier complet (CV, lettre de motivation et copie du dernier diplôme obtenu) par mail à ingrid.laignel@unicaen.fr

avec copie à drh.recrutement.enseignants@unicaen.fr **avant le 30 mai 2025**