

Fiche de poste pour le recrutement Chaire de Professeur Junior Campagne 2025

Faculté des Sciences

Etablissement porteur : Université of Caen-Normandie

Localisation formation : UFR des Sciences

Localisation recherche : Laboratoire CIMAP

Identification de l'emploi

Domaine : Physique

Mots clés : Astrophysique de laboratoire, interaction ion/matière, orbitrap

Nom et Acronyme du projet : GERM, Glaces Exposées à des Rayonnements Multiples, une approche plus réaliste ?

Sections CNU correspondantes : CNU30

Etat du poste : vacant

Durée visée : 4 à 6 ans. La titularisation se fera dans le corps « Professeur des Universités »

Profil

L'Université de Caen-Normandie recrute un professeur junior pour un contrat de 4 à 6 ans. La personne recrutée assurera 64 heures d'enseignement au sein du département de Physique de l'UFR des Sciences. La personne recrutée effectuera ses travaux de recherches au sein du laboratoire CIMAP UMR 6252 dans le domaine des glaces astrophysiques exposées aux rayonnements multiples.

Enseignement

Le candidat recruté sera amené à enseigner les matières classiques de la physique dans les différentes années de Licence ou de Master. Au-delà des enseignements et des activités d'encadrement pédagogique, il est attendu du candidat qu'il contribue au pilotage et à l'animation de l'offre de formation du département PCI de l'UFR des Sciences. Il pourra notamment contribuer à l'évolution du programme du Master ERASMUS Mundus NucPhys, en proposant des cours en anglais sur la physique des collisions appliquée à l'astrophysique. Ces cours pourront aussi être dispensés aux doctorants de notre école doctorale PSIME.

Recherche

Stratégie du laboratoire d'accueil

Un des axes de recherche du laboratoire CIMAP est l'étude des effets des rayonnements ionisants sur des analogues de glaces présentes dans le milieu interstellaire et les systèmes stellaires, afin de comprendre la formation et la stabilité de molécules complexes dans ces environnements. L'activité d'astrophysique de laboratoire, connaît depuis quelques années une forte croissance. Le nombre de propositions d'expériences associées soumises au GANIL par les équipes extérieures, en constante augmentation, représente actuellement près d'un tiers des demandes de temps de faisceaux. Le financement récent du projet MIRRPLA dans le cadre du PEPR ORIGINS devrait encore intensifier l'activité car le dispositif développé sera unique au monde. Le candidat devra proposer un projet de recherche dans ce contexte.

Les activités sur cette thématique sont génératrices de communication auprès du grand public. Le candidat sera régulièrement sollicité pour donner des conférences destinées au grand public et à participer à des événements de vulgarisation scientifique, tels que la fête de la science ou le FENÔ (Festival de l'excellence normande), tout en contribuant au développement d'outils de médiation autour de ces enjeux.

Résumé du projet de recherche

Le projet de recherche devra être un projet d'envergure autour des instruments développés au CIMAP pour comprendre l'origine de la matière organique primitive lors de la formation et de l'évolution du système solaire. Dans les environnements astrophysiques, la matière est constamment exposée à des rayonnements multiples (photons (UV, RX), électrons, rayons cosmiques, ions des vents solaires et ions piégés dans les magnétosphères). Ces différents types de rayonnements agissent simultanément et leur combinaison dans le dispositif MIRRPLA permettra pour la première fois d'étudier les effets de synergie sur la matière; ce qui ouvre de grandes opportunités de recherche.

Le candidat devra avoir une solide expérience autour des développements instrumentaux et proposer un projet de recherche autour de l'irradiation d'analogues de glaces astrophysiques contenant de petites molécules ou de la matière organique plus complexe. La maîtrise de techniques d'analyse telles que la spectroscopie infrarouge (FTIR) et la spectrométrie de masse (QMS et ORBITRAP) est fortement recommandée. Dans le cadre de ce projet de recherche, l'existence d'un réseau déjà établi avec la communauté de l'astrophysique de laboratoire (expériences et modélisation) ainsi qu'un lien avec les observations constituerait un avantage certain pour le candidat.

Modalités de candidature et de recrutement

Les candidatures sont ouvertes du 7 juillet 2025 au 26 août 2025 16h(heure de Paris). Les dossiers de candidature sont à déposer sur ODYSSEE. Les personnes candidates qui ne disposent pas d'un accès à cette application Galaxie (notamment celles résidant à l'étranger) peuvent transmettre le dossier complet [par voie électronique \(voir contacts\)](#) suivant le calendrier et les modalités fixés.

Les pièces à joindre au dossier de candidature sont fixées par l'arrêté du 6 février 2023 modifié relatif aux modalités générales des opérations de mutation, de détachement et de recrutement par concours des maîtres de conférences, des professeurs des universités et des chaires de professeurs juniors (cf. notamment Titre III articles 24 à 27 et Titre IV – articles 28 à 31) :

- **une pièce d'identité avec photographie ;**
- **une pièce attestant de la possession d'un doctorat ou d'un diplôme, titre ou qualification dont l'équivalence est reconnue ;**
- **le rapport de soutenance du diplôme produit ou une attestation de l'établissement certifiant qu'aucun rapport de soutenance n'a été établi ;**
- **une présentation analytique des travaux, ouvrages, articles, réalisations et activités en lien avec le profil du poste visé en mentionnant ceux que le candidat à l'intention de présenter à l'audition ;**
- **un exemplaire de chacun des travaux, ouvrages, articles et réalisations mentionnés dans la présentation analytique et que le candidat à l'intention de présenter à l'audition, sans excéder 6 documents.**

Les personnes candidates qui ne sont pas titulaires d'un doctorat font reconnaître l'équivalence avec le doctorat de leurs diplômes universitaires, qualifications et titres selon l'une des procédures prévues à [l'article 5 du décret n° 2021-1710 du 17 décembre 2021](#) relatif au contrat de chaire de professeur junior prévu par l'article L. 952-6-2 du code de l'éducation et par l'article L. 422-3 du code de la recherche.

Tout dossier incomplet à la date limite susmentionnée est déclaré irrecevable.

Seuls seront convoqués en audition les candidates et candidats préalablement sélectionnés sur dossier par la commission de sélection.

Modalités d'organisation des auditions (identiques pour l'ensemble des candidats à un même poste).

Le [décret n° 2021-1710 du 17 décembre 2021](#) susmentionné détermine les conditions de renouvellement du contrat, les modalités d'appréciation, avant la titularisation, de la valeur scientifique et de l'aptitude à exercer les missions de chacun des corps, les modalités de nomination des membres des commissions de sélection et de titularisation et les conditions de l'engagement de servir.

Contacts

Recherche et enseignement : boduch@ganil.fr

Administratif : drh.enseignants@unicaen.fr

Candidature à une chaire de professeur junior

1. Curriculum Vitae (max 2 pages)

1.1. Informations personnelles

Nom	
Prénom	
Nationalité	
Date de naissance	
Diplôme de plus haut degré obtenu dans l'enseignement supérieur	
Email	
Téléphone portable	
Adresse postale	
Adresse professionnelle	

1.2. Expériences professionnelles

Année	Poste	Organisation ou structure
Plus récente		
...		
Plus ancienne		

1.3. Expertise scientifique (maximum 10 lignes)

1.4. Mots-clés (maximum 5)

1.5. Événements majeurs dans la carrière scientifique

Citer jusqu'à 5 faits marquants de votre carrière scientifique.

1.6. Relation au monde socio-économique

Contrats, membre de conseils, consulting, rôle d'expert, etc.

1.8 Vulgarisation scientifique

Citer les occasions/événements vous ayant permis de diffuser vos travaux auprès du grand public.

2. Activités de recherche

2.1. Description du parcours scientifique (maximum 1 page)

2.2. Projet scientifique en lien avec la chaire de professeur junior (maximum 3 pages)

2.2.1. *Contexte scientifique des travaux envisagés*

2.2.2. *Description du projet scientifique*

2.2.3. *Verrous scientifiques liés au projet*

2.2.4. *Indicateurs de suivi du déroulement du projet*

2.2.5. *Dissémination des travaux de recherche auprès du grand public*

3. Activités d'enseignement (2 pages maximum)

3.1. Expérience pédagogique dans l'enseignement supérieur

3.2. Projet pédagogique en lien avec la chaire de professeur junior au sein de l'établissement d'accueil (maximum 2 pages)

4. Liste exhaustive des contrats et des financements obtenus dans les activités de recherche

Année	Source (agence, collectivité, entreprise, ...)	Intitulé du projet	Nom du coordinateur	Budget (€)	Votre rôle dans le projet

5. Liste des principales/principaux publications, ouvrages, brevets, communications orales, communications par affiche

5.1. Synthèse

Nombre de publications avec comité de lecture	
---	--

Nombre de publications autres (proceedings, actes de colloques, chapitre d'ouvrage, ...)	
Nombre de brevets	
Nombre de communications orales	
Nombre de communications par poster	
Nombre de séminaires invités	

5.2. Articles publiés avec comité de lecture

[1]. Titre de l'article, auteurs, Journal, Volume, pages, (année). Nombre de citations.

[2].

5.3. Autres publications (proceedings, actes de colloques, chapitres d'ouvrages,...)

[1]. Titre du proceeding, auteurs, Journal, Volume, pages, (année). Nombre de citations.

[2].

5.4. Brevets

Renseigner le tableau pour chaque brevet.

Nom	
Inventeur(s):	
Numéro de brevet	

5.5. Communications orales

[1]. Titre de la communication, nom de la conférence, acronyme de la conférence, date, ville, pays.

[2].

5.6. Communications par affiche

[1]. Titre de la communication, nom de la conférence, acronyme de la conférence, date, ville, pays

5.7. Séminaires invités

[1]. Titre du séminaire, structure d'invitation, personne invitant au séminaire, date du séminaire, ville, pays

[2].

Application for a Junior Professorship

6. Curriculum Vitae

6.1. Personal data

Name	
First Name	
Nationality	
Birth date	
Highest degree obtained in higher education	
E-mail	
Cell phone	
Personal address	
Business professionnelle	

6.2. Professional experience

Year	Position	Organization or structure
Latest		
...		
older		

6.3. Scientific expertise (max 10 lines)

6.4. Keywords (max 5)

6.5. Major events in scientific career

List up to 5 highlights from your scientific career

6.6. Relationship to the socio-economic world

Contracts, advisory members, consulting, expert role, etc..

1.7 Dissemination of science

List the occasions/events that allowed you to disseminate your work to the general public.

7. Research activities

7.1. Description of the scientific background (max 1 page)

7.2. Scientific project related to the junior professorship (max 3 pages)

7.2.1. *Scientific context of the proposed work*

7.2.2. *Description of the scientific project*

7.2.3. *Scientific obstacles related to the project*

7.2.4. *Indicators for monitoring the progress of the project*

7.2.5. *Dissemination of research to the general public*

8. Teaching activities

8.1. Teaching experience in higher education (max 2 pages)

8.2. Pedagogical project in connection with the junior professorship at the host institution (max 2 pages)

9. Complete list of contracts and funding obtained in research activities

Year	Source (agency, collectivity, company, ...)	Project title	Name of the coordinator	Budget (€)	Your role in this project

10. List of major publications, books, patents, oral presentations, poster presentations

10.1. summary

Number of refereed publications	
Number of other publications (proceedings, symposium proceedings, book chapters, ...)	
Number of patents	

Number of oral presentations	
Number of poster presentations	
Number of invited seminars	

10.2. Peer-reviewed published articles

[3]. Title of article, authors, Journal, Volume, pages, (year). Number of citations.

[4].

10.3. Other publications (proceedings, symposium proceedings, book chapters,...)

[3]. Title of article, authors, Journal, Volume, pages, (year). Number of citations.

[4].

10.4. Patents

Fill in the table for each patent.

Name	
Inventor(s):	
Patent number	

10.5. Oral presentation

[3]. Title of the presentation, name of the conference, conference acronym, date, city, country.

[4].

10.6. Poster presentations

[2]. Title of the paper, name of the conference, conference acronym, date, city, country

[3].

10.7. Invited seminars

[3]. Title of the seminar, inviting structure, person inviting to the seminar, date of the seminar, city, country

[4].