

FICHE DE POSTE ENSEIGNANT CHERCHEUR N° 0663

L'audition des candidats par le comité de sélection comprend une mise en situation professionnelle

Institut	Institut de Technologie
Composante	UFR ST
Section CNU	34 – Astronomie, astrophysique
Corps	PR
Numéro national du poste	0663
Numéro ODYSSEE	261364
Laboratoire / type	Institut UTINAM, UMR 6213 UMLP/CNRS
Profil pour publication	Professeur en astrophysique : structure et évolution du Système solaire et/ou de la Galaxie
Job profile	Professor of Astrophysics: Structure and Evolution of the Solar System and/or the Galaxy
Profil enseignement	Le candidat ou la candidate intégrera le département de physique de l'UFR ST. Il ou elle sera amené à enseigner dans la licence de Physique-Chimie, de la L1 à la L3, et aussi dans le master de physique CompuPhys qui est enseigné en anglais et fait partie de la <i>Graduate School</i> EIPHI. Les missions d'enseignement incluent également l'encadrement de stages et des projets. Une appétence pour des pratiques pédagogiques innovantes, notamment les approches par projet, ainsi qu'une implication active dans les tâches collectives liées à la formation, seront particulièrement appréciées. La personne recrutée devra démontrer sa capacité à assumer des responsabilités pédagogiques, à collaborer efficacement avec l'équipe enseignante et à contribuer activement à l'amélioration continue des formations.
Contact(s)	Nom, Prénom : Vincent Ballenegger Fonction : Directeur du département de physique Téléphone : 03 81 66 64 79 Mail : vincent.ballenegger@univ-fcomte.fr
Profil recherche	1. Contexte scientifique. L'Institut UTINAM (UMR CNRS/UMLP 6213), dont l'Institut CNRS principal est l'INSU, regroupe environ 100 personnels permanents et non permanents autour de cinq équipes : Astro, ATMOS (assemblages moléculaires), ΦTh (physique théorique), MSF (matériaux et surfaces fonctionnels) et SRS (sonochimie et réactivité des surfaces).

Profil recherche (suite)

L'équipe *Astro* de l'Institut UTINAM développe des recherches internationalement reconnues sur la structure et l'évolution du Système solaire et de la Galaxie.

Ses travaux reposent sur une approche multidisciplinaire associant modélisation dynamique et physico-chimique, analyse de données spectroscopiques, photométriques et astrométriques, et participation à de grandes collaborations internationales (Gaia, Euclid, CLASSY, MICADO...) L'équipe contribue à plusieurs Services Nationaux d'Observation (SNO) et est impliquée dans le développement de bases de données, modèles et outils numériques de référence pour la communauté astrophysique. L'un d'entre eux, le modèle de la Galaxie de Besançon (BGM), a été développé à l'Institut UTINAM.

2. Thématiques scientifiques prioritaires. Le poste est ouvert à un chercheur ou une chercheuse de haut niveau travaillant dans le domaine de l'astronomie et de l'astrophysique, avec une expertise avérée dans l'un ou plusieurs des axes suivants de l'équipe *Astro* :

- Structure et dynamique de la Galaxie à travers ses populations stellaires,
- Petits corps du Système solaire (objets transneptuniens et comètes essentiellement),
- La matière interstellaire, la formation et l'évolution des étoiles.

Les projets interdisciplinaires à l'interface avec l'astrochimie, la physique théorique, la modélisation numérique, notamment l'utilisation et le développement d'outils d'intelligence artificielle, ou les sciences des données seront particulièrement encouragés.

3. Missions et intégration dans l'équipe. Le professeur ou la professeure recruté aura pour mission de :

- Renforcer l'un des axes scientifiques de l'équipe *Astro* et contribuer à la coordination scientifique à long terme de l'équipe,
- Développer des projets de recherche ambitieux, en s'appuyant sur les grands instruments et missions spatiales en cours (Gaia, Euclid) et à venir (MICADO/ELT, Roman),
- Participer à la visibilité de l'Institut UTINAM dans les collaborations internationales, et renforcer sa participation dans les services nationaux d'observation,
- Prendre des responsabilités au sein de l'Observatoire des Sciences de l'Univers THETA (OSU THETA) qui fédère, en plus de l'Institut UTINAM, plusieurs autres UMR CNRS du périmètre régional Bourgogne Franche-Comté,
- Encadrer doctorants et post-doctorants, et participer activement à l'animation scientifique de l'Institut UTINAM et de l'OSU THETA,
- Développer des synergies avec les autres équipes du laboratoire (Φ Th, ATMOS, MSF, SRS) et avec les structures régionales ou nationales (École graduée EIPHI, OSU THETA, CNRS-INSU...),

Contribuer à l'attractivité scientifique du site par l'obtention de financement de projets nationaux et internationaux (ANR, Europe, CNES, ESA).

Le poste proposé s'inscrit dans la dynamique de développement de l'astrophysique comme un axe fort de la stratégie scientifique du site UMLP / OSU THETA.

Université Marie et Louis Pasteur

Les établissements composantes



Les établissements associés

Université Marie et Louis Pasteur
1 rue Claude Goudimel
25030 Besançon cedex

Tél. : 03 81 66 66 66 – www.univ-fcomte.fr

 HR EXCELLENCE IN RESEARCH	4. Compétences et profil attendu. Le candidat ou la candidate devra : • Posséder une expertise scientifique internationalement reconnue dans l'un des domaines mentionnés ci-dessus, • Témoigner d'une activité de publication de haut niveau et d'une capacité démontrée à diriger ou coordonner des projets de recherche. • Avoir une expérience confirmée dans la supervision de jeunes chercheurs et dans l'encadrement doctoral. • Faire preuve d'une forte capacité d'intégration dans des collaborations internationales et d'un goût pour le travail collectif. • Montrer une ouverture vers les approches interdisciplinaires, notamment à l'interface avec l'intelligence artificielle et les sciences des données. La maîtrise des outils de traitement et d'analyse de grands jeux de données astrophysiques (Gaia, Euclid, etc.) et une expérience dans le développement d'outils de modélisation ou d'analyse numérique constitueront des atouts importants. <i>L'université Marie et Louis Pasteur est labellisée HRS4R. A ce titre, elle met en œuvre la stratégie européenne de ressources humaines pour les chercheurs.</i>
Contact(s)	Nom, Prénom : Lages José Fonction : Directeur de l'Institut UTINAM Téléphone : 0381666903 Mail : jose.lages@unlp.fr



PROCÉDURE DE DÉPÔT DU DOSSIER DE CANDIDATURE

Il vous est demandé de suivre **impérativement** les recommandations ci-après pour un traitement optimal de votre dossier de candidature.

Le dossier de candidature est dématérialisé ; toutes les pièces doivent être déposées dans l'application ODYSSEE AVANT la date de clôture des candidatures.

Vous devez enregistrer votre candidature et y déposer les pièces obligatoires sur le site internet du ministère de l'enseignement supérieur (ODYSSEE) **entre le mardi 3 mars 2026 (10h00) et le vendredi 3 avril 2026 (16h00).**

Passé ce délai, toute candidature dont le dossier n'a pas été transmis ou s'avère incomplet sera déclaré irrecevable.

Les fichiers numériques devront être au format PDF et contenir toutes les pièces exigées par la réglementation en vigueur :

(cf. [Arrêté du 13 février 2015 relatif aux modalités générales des opérations de mutation, de détachement et de recrutement par concours des maîtres de conférences](#)

ou [Arrêté du 13 février 2015 relatif aux modalités générales des opérations de mutation, de détachement et de recrutement par concours des professeurs des universités](#)

Université Marie et Louis Pasteur

Les établissements composantes



Université Marie et Louis Pasteur
1 rue Claude Goudimel
25030 Besançon cedex

Tél. : 03 81 66 66 66 – www.univ-fcomte.fr

Campagne d'emploi 2026

JOB DESCRIPTION N° 0663

The audition of the candidates by the selection committee includes a professional situation simulation

Institut	Institut de Technologie
Composante	UFR ST

Section CNU	34
Corps	PR
Numéro national du poste	0663
Numéro ODYSSEE	261364

Laboratory / type	Institut UTINAM, UMR 6213 UMLP/CNRS
Job profil	Professor of Astrophysics: Structure and Evolution of the Solar System and/or the Galaxy

Teaching activities	The candidate will join the Physics Department of the UFR ST. He/she will teach in the Physics-Chemistry Bachelor's programme, from L1 to L3, as well as in the CompuPhys Master's programme in Physics, which is taught in English and is part of the EIPHI Graduate School. Teaching duties also include supervising internships and projects. An appetite for innovative teaching practices, particularly project-based approaches, as well as active involvement in collective tasks related to training, will be particularly appreciated. The successful candidate will have to demonstrate the ability to assume teaching responsibilities, collaborate effectively with the teaching team, and take a proactive role in the continuous enhancing the training programme.
Contact(s)	Name: Vincent Ballenegger Position: Director of the Physics teaching department Phone: 03 81 66 64 79 Mail : vincent.ballenegger@univ-fcomte.fr
Research activities	1. Scientific context. The UTINAM Institute (UMR CNRS/UMLP 6213), whose main CNRS supervisory body is INSU, brings together around 100 permanent and non- permanent staff across five teams: Astro, ATMOS (molecular physics), ΦTh (theoretical physics), MSF (functional materials and surfaces), and SRS (sonochemistry and surface reactivity). The Astro team at UTINAM conducts internationally recognized research on the structure and evolution of the Solar System and the Galaxy.

Its work relies on a multidisciplinary approach combining dynamical and physico-chemical modeling, analysis of spectroscopic, photometric, and astrometric data, and participation in major international collaborations (Gaia, Euclid, CLASSY, MICADO...). The team contributes to several National Observation Services (SNOs) and is involved in the development of reference databases, models, and digital tools for the astrophysics community. One of these, the Besançon Galaxy Model (BGM), was developed at the UTINAM Institute.

2. Priority scientific themes. The position is open to a high-level researcher working in the field of astronomy and astrophysics, with proven expertise in one or more of the following areas of the Astro team:

- Structure and dynamics of the Galaxy through its stellar populations,
- Small bodies of the Solar System (primarily trans-Neptunian objects and comets),
- Interstellar matter, and the formation and evolution of stars.

Interdisciplinary projects at the interface with astrochemistry, theoretical physics, numerical modeling—including the use and development of artificial intelligence tools—or data science will be particularly encouraged.

3. Responsibilities and integration within the team. The recruited professor will be expected to:

- Strengthen one of the scientific axes of the Astro team and contribute to the long-term scientific coordination of the team,
- Develop ambitious research projects, leveraging current (Gaia, Euclid) and future (MICADO/ELT, Roman) large instruments and space missions,
- Enhance the visibility of the UTINAM Institute in international collaborations and reinforce its involvement in national observation services,
- Assume responsibilities within the Observatoire des Sciences de l'Univers THETA (OSU THETA), which federates, in addition to the UTINAM Institute, several other CNRS UMRs in the Bourgogne Franche-Comté region,
- Supervise PhD students and postdoctoral researchers and actively contribute to the scientific life of the UTINAM Institute and OSU THETA,
- Develop synergies with other laboratory teams (Φ Th, ATMOS, MSF, SRS) and with regional or national structures (EIPHI Graduate School, OSU THETA, CNRS-INSU...),

Contribute to the scientific attractiveness of the site by securing funding for national and international projects (ANR, European Union, CNES, ESA).

Université Marie et Louis Pasteur

Les établissements composantes



Les établissements associés

Université Marie et Louis Pasteur
1 rue Claude Goudimel
25030 Besançon cedex

Tél. : 03 81 66 66 66 – www.univ-fcomte.fr

 HR EXCELLENCE IN RESEARCH	The position is part of the effort to develop astrophysics as a major scientific axis of the UMLP / OSU THETA site strategy. 4. Skills and expected profile. The candidate should: • Possess internationally recognized scientific expertise in one of the areas mentioned above, • Demonstrate a record of high-level publications and a proven ability to lead or coordinate research projects, • Have confirmed experience in supervising young researchers and doctoral training, • Show strong capacity to integrate into international collaborations and a taste for collaborative work, • Exhibit openness to interdisciplinary approaches, particularly at the interface with artificial intelligence and data science. Proficiency in tools for processing and analyzing large astrophysical datasets (Gaia, Euclid, etc.) and experience in developing modeling or numerical analysis tools will be significant assets. <i>Marie and Louis Pasteur University is an HRS4R-certified institution. As such, it implements the European human resources strategy for researchers</i>
Contact(s)	Nom, Prénom : Lages José Fonction : Director of the UTINAM Institute Téléphone : 0381666903 Mail : jose.lages@umlp.fr