



## **Appel à candidatures pour le poste de directeur/directrice du Laboratoire Univers et Particules de Montpellier (LUPM)**

### **A propos du LUPM**

Le Laboratoire Univers et Particules de Montpellier (LUPM, UMR 5299) est une unité mixte de recherche du CNRS et de l'Université de Montpellier, implantée sur le campus Triolet. Il constitue l'une des composantes du pôle MIPS (Mathématiques, Informatique, Physique et Systèmes), l'un des cinq grands pôles disciplinaires de l'Université de Montpellier.

Le laboratoire rassemble environ 70 membres, dont 45 permanents — comprenant une vingtaine de chercheurs, chercheuses, astronomes, enseignants-chercheurs et enseignantes-chercheuses — ainsi qu'une quinzaine d'ingénieurs, ingénieures, techniciens et techniciennes. Il accueille également une douzaine de doctorantes et doctorants, ainsi qu'un nombre comparable de personnels contractuels (postdoctorants, postdoctorantes et personnels IT).

Le LUPM développe des recherches fondamentales visant à mieux comprendre les lois physiques régissant l'Univers et ses constituants. Ces travaux couvrent un large spectre thématique relevant de quatre sections du Comité national de la recherche scientifique. Les équipes bénéficient du soutien de services administratif, informatique et instrumentation.

Les activités scientifiques s'articulent autour de trois grands axes : astrophysique stellaire (AS), expériences et modélisation en astroparticules (EMAC), particules, astroparticules, cosmologie : Théorie (PACT). Ces axes se déclinent en de nombreuses thématiques, telles que les supernovæ, les rayons cosmiques, la matière et l'énergie noires, les trous noirs primordiaux, ou encore la formation et l'évolution des étoiles et des galaxies. Les approches mobilisées incluent la théorie, la modélisation, l'analyse de données, les simulations numériques, ainsi que l'observation et l'instrumentation.

Les recherches expérimentales du LUPM s'inscrivent souvent dans de grandes collaborations internationales et s'appuient sur des infrastructures majeures, telles que les missions spatiales Fermi, PLATO, SVOM, les télescopes HESS, CTA, LSST et ELT, ou encore le spectropolarimètre infrarouge SPIROU au Canada-France-Hawaï Telescope (CFHT) ou les expériences de détection de neutrinos KM3NeT ou GRAND.

Les membres astronomes du LUPM sont rattachés à l'OSU OREME (Observatoire de Recherche Montpellierain de l'Environnement), dirigé par une astronome du laboratoire. Le LUPM est ainsi étroitement lié à cet observatoire, qui soutient plusieurs projets internationaux menés



par ses chercheurs et reconnus comme Services Nationaux d'Observation (SNO), tels que la base de données spectrales stellaires POLLUX de l'Observatoire Virtuel de CNRS Terre et Univers, le spectrographe à haute dispersion et à haute-précision ANDES qui sera installé sur le Très Grand Télescope (ELT) de l'ESO, les missions spatiales PLATO pour la recherche d'exoplanètes et SVOM pour la détection de sursauts gamma.

Le LUPM est par ailleurs fortement impliqué dans l'enseignement à l'Université, avec une participation d'enseignants-chercheurs, d'enseignantes-chercheuses, d'astronomes et de scientifiques du CNRS, au niveau Master. Ses membres occupent des responsabilités majeures au sein du département de physique, notamment dans la direction et l'organisation des formations (direction adjointe du département, co-responsabilité du Master de Physique Fondamentale et Applications). Le laboratoire relève de l'école doctorale Information Structure Systèmes (ED I2S) et recrute une large part de ses doctorantes et doctorants dans les Masters locaux. Le LUPM entend poursuivre son engagement dans la formation en physique et astrophysique, en lien étroit avec ses thématiques de recherche.

### **Mission**

En interaction avec ses tutelles, le directeur ou la directrice du LUPM aura pour mission de garantir la cohérence scientifique du laboratoire, de renforcer sa visibilité nationale et internationale, de consolider son attractivité et de développer les liens avec ses partenaires et son ancrage institutionnel au sein de l'Université de Montpellier et du CNRS.

### **Profil recherché**

La candidate ou le candidat devra être une personnalité scientifique de premier plan, reconnue par la communauté internationale.

Une forte motivation pour la direction d'une structure de recherche dynamique et une capacité à inscrire son action dans l'écosystème de recherche montpellierain sont attendues.

Une bonne connaissance du système français de l'enseignement supérieur de la recherche est nécessaire, ainsi qu'une expérience avérée en matière de pilotage scientifique (direction de structure, coordination de programmes de recherche ou conduite de grands projets technologiques).

Une aptitude démontrée à représenter une institution aux niveaux local, national et international, est essentielle pour assurer pleinement les fonctions de direction du laboratoire.

### **Informations générales**

**Statut** : Poste ouvert aux fonctionnaires (cat. A) et non fonctionnaires (CDI)

**Lieu de travail** : Laboratoire Univers et Particules de Montpellier, Campus Triolet, Place Eugène Bataillon, 34095 Montpellier, France

**Temps de travail** : Temps plein

**Mandat de direction** : 5 ans

**Prise de fonction** : Au 1<sup>er</sup> janvier 2027



### **Modalités de candidature**

Le dossier de candidature devra comprendre les pièces suivantes :

- un curriculum vitae,
- une lettre de motivation incluant un projet pour le laboratoire.

Les dossiers, ainsi que toute demande d'information, doivent être adressés à M. Christophe Balland (christophe.balland@cnrs.fr) au plus tard **le 22 juin 2026 à midi**.

### **Procédure**

Les dossiers de candidature seront transmis aux directions des tutelles, ainsi qu'aux membres du Search Committee composé de représentants et représentantes des tutelles et du laboratoire. Le rôle du Search Committee est de conseiller les tutelles qui sélectionneront le candidat.

Après examen des dossiers, le Search Committee procédera à l'audition des candidates et candidats présélectionnés. Ces entretiens se tiendront en juillet 2026.

La nomination interviendra pour une prise de fonction au 1<sup>er</sup> janvier 2027.

---

## **Call for Applications for the Position of Director of the Laboratoire Univers et Particules de Montpellier (LUPM)**

### **About LUPM**

The Laboratoire Univers et Particules de Montpellier (LUPM, UMR 5299) is a joint research unit of the CNRS and the University of Montpellier, located on the Triolet campus. It is one of the components of the MIPS cluster (Mathematics, Computer Science, Physics and Systems), one of the five major disciplinary clusters of the University of Montpellier.

The laboratory brings together around 70 members, including 45 permanent staff members — among them about twenty researchers, astronomers, and faculty members — as well as around fifteen engineers, technicians, and administrative staff. The laboratory also hosts approximately twelve PhD students and a comparable number of contract staff members (postdoctoral researchers and engineers/technicians).

The LUPM conducts fundamental research aimed at improving our understanding of the physical laws governing the Universe and its constituents. These activities cover a broad range of topics spanning four sections of the French National Committee for Scientific Research. Research teams benefit from the support of administrative, computing, and instrumentation services.



Scientific activities are organized around three main research areas: Stellar Astrophysics (AS), Experiments and Modeling in Astroparticles (EMAC), and Particles, Astroparticles, Cosmology: Theory (PACT). These areas encompass numerous topics such as supernovae, cosmic rays, dark matter and dark energy, primordial black holes, and the formation and evolution of stars and galaxies. Approaches include theory, modeling, data analysis, numerical simulations, observation, and instrumentation.

The LUPM's experimental research is often conducted within large international collaborations and relies on major infrastructures such as the Fermi, PLATO, and SVOM space missions; the HESS, CTA, LSST, and ELT telescopes; the SPIRou infrared spectropolarimeter at the Canada-France-Hawaii Telescope (CFHT); and neutrino detection experiments such as KM3NeT and GRAND.

The astronomers affiliated with the LUPM belong to the OREME Observatory (Observatoire de Recherche Montpelliérain de l'Environnement), currently directed by an astronomer from the laboratory. The LUPM is therefore closely connected to this observatory, which supports several international projects led by its researchers and recognized as National Observation Services (SNO), including the POLLUX stellar spectral database of the CNRS Terre et Univers Virtual Observatory, the high-resolution high-precision spectrograph ANDES to be installed on ESO's Extremely Large Telescope (ELT), as well as the PLATO exoplanet mission and the SVOM gamma-ray burst mission.

The LUPM is also strongly involved in teaching at the University of Montpellier, with contributions from faculty members, astronomers, and CNRS scientists, particularly at the Master's level. Laboratory members hold major responsibilities within the Physics Department, notably in the management and organization of academic programs (deputy head of department, co-directorship of the Master's program in Fundamental Physics and Applications). The laboratory is affiliated with the Information Structure Systems Doctoral School (ED I2S) and recruits a significant proportion of its PhD students from local Master's programs. The LUPM intends to continue its strong commitment to education in physics and astrophysics, closely linked to its research activities.

### **Mission**

In coordination with its supervising institutions, the Director of the LUPM will be responsible for ensuring the scientific coherence of the laboratory, strengthening its national and international visibility, consolidating its attractiveness, and developing relationships with partners and institutional integration within the University of Montpellier and the CNRS.



## Profile

The successful candidate must be a leading scientific figure recognized by the international community.

Strong motivation for leading a dynamic research structure and the ability to develop activities within the Montpellier research ecosystem are expected.

A solid knowledge of the French higher education and research system is required, together with proven experience in scientific leadership (management of research structures, coordination of research programs, or leadership of major technological projects).

A demonstrated ability to represent an institution at the local, national, and international levels is essential to fully carry out the responsibilities associated with directing the laboratory.

## General Information

**Status:** Position open to civil servants (Category A) and non-civil servants (permanent contract)

**Location:** Laboratoire Univers et Particules de Montpellier, Triolet Campus, Place Eugène Bataillon, 34095 Montpellier, France

**Working time:** Full-time

**Term of office:** 5 years

**Starting date:** January 1st, 2027

## Application Procedure

Applications must include the following documents :

- a curriculum vitae,
- a cover letter including a vision statement/project for the laboratory.

Applications, as well as requests for additional information, should be sent to Mr. Christophe Balland ([christophe.balland@cnrs.fr](mailto:christophe.balland@cnrs.fr)) no later than **June 22, 2026 at noon**.

## Selection Process

Applications will be transmitted to the supervisory institutions and to the members of the Search Committee, composed of representatives of both the institutions and the laboratory. The role of the Search Committee is to advise the supervisory institutions, which will make the final selection.

After reviewing the applications, the Search Committee will interview shortlisted candidates. Interviews will take place in July 2026. The selected candidate is expected to take office on January 1, 2027.