

La fonction de Directrice / Directeur
du Laboratoire d'Astrophysique de Marseille
(LAM - UMR7326 du CNRS, de l'Université d'Aix-Marseille, AMU, et du CNES)
est à pourvoir à compter du 1^{er} janvier 2024.

Le Laboratoire d'Astrophysique de Marseille (LAM) est l'un des grands laboratoires de recherche associant l'astrophysique et le développement d'instruments pour les grands télescopes au sol et dans l'espace. Il est placé sous les tutelles conjointes d'Aix Marseille Université (AMU), du Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), et du Centre National d'Etudes Spatiales (CNES).

Le laboratoire regroupe environ 200 personnes, dont une soixantaine de chercheurs permanents, émérites et associés, environ quatre-vingt-dix ingénieurs et techniciens (dont une vingtaine de contractuels), une vingtaine de chercheurs post-doctorants, et une trentaine de doctorants. Les missions du LAM sont la recherche, l'enseignement et la formation, la diffusion des connaissances, le développement instrumental, la valorisation et les relations avec le monde socio-économique, et enfin la conduite de services nationaux d'observation labellisés par l'Institut National des Sciences de l'Univers (INSU) du CNRS et placés sous la responsabilité de l'Observatoire des Sciences de l'Univers (OSU) Institut Pythéas.

Les chercheurs du LAM conduisent des programmes internationaux combinant observation, analyse, modélisation et théorie. Ils ont la capacité à piloter des projets instrumentaux depuis leur conception jusqu'à l'exploitation de leurs données. Le LAM a construit sa renommée scientifique autour de :

- l'étude de l'évolution des galaxies dans un contexte cosmologique, grâce en particulier à la conduite de grands relevés multi-longueurs d'ondes en imagerie et en spectroscopie,
- la caractérisation des petits corps du système solaire et la recherche et la caractérisation de systèmes exo-planétaires, grâce en particulier à plusieurs missions spatiales,
- le développement de techniques innovantes pour l'instrumentation comme par exemple l'optique active/adaptative, les détecteurs faibles bruits ou les micro-systèmes optiques.

Les activités de recherche sont structurées autour de ces thèmes au sein de 3 équipes : GECO (Galaxies, Étoiles et Cosmologie), GSP (Groupe Systèmes Planétaires) et GRD (Groupe R&D Optique et Instrumentation).

Les activités techniques sont structurées autour :

- du Département Instrumentation Sol et Spatial (DISS), lui-même constitué de 5 services techniques. Les domaines d'excellence technique du laboratoire portent sur le développement, le management, l'intégration et la vérification d'instruments opto-mécaniques complexes pour les plus grands instruments de la discipline. Le LAM a été maître d'œuvre du développement de l'instrument NISP pour la mission EUCLID de l'ESA, dont le lancement est prévu pour 2023.
- du Centre de données Astrophysiques de Marseille : le CeSAM a une expertise sur les pipelines de réduction et la gestion de grands volumes de données et

est fortement mobilisé sur les segments sol de plusieurs missions spatiales et sur plusieurs services d'observation de la discipline,

- de plateformes technologiques uniques qui font partie de l'Infrastructure de Recherche nationale PARADISE: plus de 1000 m² de salles blanches, 350 m² de salles d'expérimentation techniques, des moyens d'essai en environnement spatial dont un grand caisson de 90 m³ de volume, et des moyens de fabrication et de caractérisation optique. Une partie des zones techniques est placée sous le régime des zones à régime restrictif (ZRR).

Très fortement impliqué dans les enseignements d'AMU, le LAM participe activement aux enseignements du Master de physique fondamentale. Le LAM a également initié le développement d'un projet étudiant de nano-satellite.

Le LAM développe sa stratégie au sein de l'Observatoire des Sciences de l'Univers (OSU) Institut Pythéas, avec les autres laboratoires membres de cet OSU. Il entretient des relations privilégiées avec l'Observatoire de Haute Provence (OHP), pour l'utilisation de ses télescopes à des fins de recherche, pour le développement instrumental ou pour des activités d'enseignement et de formation.

Le/la futur/e directeur/trice prendra ses fonctions au 1^{er} janvier 2024 pour un mandat de cinq ans. Il/elle veillera à promouvoir l'excellence scientifique du laboratoire et le développement d'instruments spatiaux et sol pour les plus grands observatoires de la discipline. Pour ce faire il/elle pourra s'appuyer sur le bilan et projet présenté au comité de visite de l'HCERES et aux tutelles fin 2022/début 2023, ainsi que sur l'évaluation et les recommandations écrites en retour. Il/elle devra assurer la livraison des projets instrumentaux en cours (le LAM est en particulier très investi dans la préparation des instruments de l'ELT HARMONI et MOSAIC) et garantir leur exploitation scientifique dans les meilleures conditions (en particulier l'exploitation scientifique d'EUCLID qui sera lancé mi 2023). Il/elle développera sa vision du laboratoire et inscrira le laboratoire dans la perspective des grands projets de la discipline à l'horizon 2030. Elle/il devra proposer à ses tutelles une feuille de route tenant compte de la forte contrainte sur les moyens, notamment les ressources humaines.

Un comité de recherche présidé par Fabienne Casoli (Observatoire de Paris) est mis en place par les tutelles. Ce comité est chargé de solliciter les candidatures, et de faire un premier tri parmi les candidatures reçues afin de transmettre aux tutelles celles qu'il jugera convenir pour exercer la fonction de directrice / directeur du LAM. Ce sont les tutelles qui choisiront et nommeront la directrice/ le directeur du LAM.

La fonction est ouverte à tout(e) candidat(e) titulaire d'un doctorat et d'un poste académique. L'acte de candidature comprendra : une lettre de motivation (2 à 5 pages), un curriculum vitae (2 pages), une notice des titres et travaux mentionnant les 10 publications les plus significatives ainsi qu'une liste complète des publications. La lettre de motivation déclinera particulièrement l'insertion de l'unité dans son environnement scientifique local ainsi que la mise en œuvre du projet scientifique préparé par l'unité.

Les personnes envisageant de candidater peuvent prendre contact avec les membres de l'équipe de direction par interim du LAM (equipe.direction@lam.fr) qui pourront leur apporter tous les renseignements nécessaires à la bonne préparation de leur candidature.

Les candidatures sont à adresser par mail avant le 15 mai 2023 à Fabienne Casoli, fabienne.casoli@observatoiredeparis.psl.eu (Présidente du comité de recherche mis en place), avec copies aux représentants des tutelles du LAM :

• Stefan Enoch, Vice-Président délégué Sciences et Technologies d'Aix Marseille

Université : stefan.enoch@univ-amu.fr

• Martin Giard, Directeur Adjoint Scientifique au CNRS-INSU :

martin.giard@cnrs-dir.fr

• Olivier Lamarle , Responsable Sciences de l'Univers au CNES:

olivier.lamarle@cnes.fr

Composition du comité de recherche :

- Fabienne Casoli (Observatoire de Paris, présidente du comité)
- Anne Costille (LAM)
- Guilaine Lagache (LAM)
- David Le Mignant (LAM)
- David Mouillet (IPAG)
- Ana Palacios (LUPM)
- Arthur Vigan (LAM)