

Appel à candidatures pour la direction de l'Institut d'Astrophysique de Paris

La fonction de directeur de l'Institut d'astrophysique de Paris (IAP) est à pourvoir à partir du 1^{er} janvier 2024. L'IAP est l'un des principaux laboratoires européens de recherche en astrophysique et en physique théorique des interactions fondamentales. L'IAP est une unité mixte de recherche du CNRS et de Sorbonne Université (UMR 7095). C'est aussi un Observatoire des sciences de l'Univers de l'INSU et une école interne de l'université de la Sorbonne.

L'institut est situé dans le 14^{ème} arrondissement à Paris dans un site et un bâtiment qui lui est propre. Il comprend actuellement 145 membres avec 51 chercheurs permanents (34 au CNRS, 17 Enseignants chercheurs et astronomes) et 25 personnels permanents en support à la recherche. À ces personnels permanents s'ajoutent 27 doctorants, 8 post-doctorants et 8 contractuels. 15 personnes travaillent en support technique aux projets prioritaires de l'Institut. L'Institut accueille environ 50 stagiaires par an. Le budget annuel de l'IAP est de 620 k€ en subvention d'État et d'environ 2,5 M€ de fonds propres issus de contrats ANR, ERC, CNES, du Programme d'investissements d'avenir et de financements régionaux (DIM).

L'Institut d'Astrophysique de Paris (IAP), au CNRS, regroupe des astrophysiciens de l'INSU et des physiciens théoriciens de l'INP. Les chercheurs de l'IAP sont des observateurs, modélisateurs et théoriciens dont les travaux portent sur la formation des systèmes planétaires, la recherche et la caractérisation de planètes extrasolaires, l'évolution des galaxies, la cosmologie observationnelle et théorique, les théories de la gravitation et de la physique de l'Univers primordial et l'astrophysique des hautes énergies. L'IAP participe à des grands projets au sol et spatiaux notamment à travers les services d'observation qu'il héberge. Il participe aux missions d'enseignement de Sorbonne Université et héberge en partie le Master 2 d'Astronomie, Astrophysique et Ingénierie Spatiale. L'IAP soutient de plus un ensemble varié et très important d'actions de diffusion des connaissances.

L'IAP est structuré en équipes de recherche et en équipes projets. Il comprend 6 équipes de recherche : Astrophysique des hautes énergies et Univers précoce, Exoplanètes et milieu interstellaire, Grandes structures et univers profond, Origine et évolution des galaxies, Physique stellaire, planétaire et planètes extrasolaires, Physique théorique : gravitation et cosmologie. Ces équipes participent en particulier aux projets Ariel, Euclid, SVOM, CMB (SPT et LiteBird), et Simulations numériques, projets dits stratégiques car des personnels techniques permanents y sont actuellement affectés. Outre les moyens généraux, les projets numériques disposent d'une salle informatique hébergeant les grappes de calcul (actuellement 46 machines dotées de 4756 cœurs, 28TB de RAM, 7 cartes GPU V100, 8 PB de stockage).

L'histoire de l'IAP est riche de résultats importants. On peut noter récemment par exemple les premières détections des effets de lentilles gravitationnelles, l'étude de systèmes exoplanétaires avec de nombreuses premières dans ce domaine, les calculs

ab initio des trains d'ondes gravitationnelles engendrés par l'effondrement de binaires d'objets compacts, la forte expertise dans le développement d'outils d'analyse d'images astronomiques et les résultats de la mission Planck dont l'IAP a été un acteur majeur. L'IAP est aujourd'hui fortement engagé dans la mission Euclid pour l'étude de la matière et de l'énergie sombres. Il participe aux segments sol des missions SVOM et Ariel et exerce des responsabilités dans le cadre de la mission LISA.

Le futur directeur ou la future directrice de l'IAP prendra ses fonctions au 1^{er} janvier 2024. Ce 1^{er} mandat prendra fin au 31 Décembre 2024. Sous couvert de l'accord des tutelles, il ou elle pourra ensuite exercer un second mandat complet de 5 ans. La personne sélectionnée mènera son action en lien avec les tutelles de l'institut : CNRS et Sorbonne Université. Il ou elle veillera à promouvoir l'excellence scientifique de l'institut et au développement des projets importants pour la discipline auxquels participe l'institut. Pour ce faire il ou elle pourra s'appuyer sur les conclusions du séminaire interne de l'institut qui a eu lieu en mai 2022 et sur le rapport de l'évaluation HCERES. L'exploitation scientifique des missions spatiales Euclid et SVOM, ainsi que la préparation d'Ariel et de LISA, sont des enjeux majeurs pour l'IAP dans les prochaines années. Au-delà, la future directrice ou le futur directeur développera sa vision de l'institut et l'inscrira 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.

La fonction est ouverte à tout(e) candidat(e) titulaire d'un doctorat et d'un poste académique. Les lettres de candidature **accompagnées d'un CV et d'une notice complète de titres et travaux avant le 15 mai 2023** à Laurent Vigroux, (vigroux@iap.fr), président du comité de recherche mis en place par les tutelles. La lettre de candidature devra contenir une description des expériences du candidat utiles pour ce poste ainsi qu'une courte description de son projet de direction.

Composition du comité de recherche :

- Laurent Vigroux (Président)
- Valérie Bona (IAP)
- Yohan Dubois (IAP)
- Vanessa Hill (Observatoire de la Côte d'Azur)
- Roya Moyahee (IAP)
- Jérôme Novak (Observatoire de Paris)
- Caroline Terquem (Département de Physique de l'Université d'Oxford)