

Le français suit

Three postdoctoral fellowships in astrophysics applied to the study of exoplanets at iREx/Université de Montréal

<http://www.exoplanetes.umontreal.ca/trottier-postdoctoral-fellowship-of-irex-2017-in-astrophysics-applied-to-the-study-of-exoplanets/?lang=en>

The Institute for Research on Exoplanets

(iREx, <http://www.exoplanetes.umontreal.ca/?lang=en>), affiliated with the Department of Physics of the Université de Montréal (UdeM), invites applications for three (3) postdoctoral fellowships in astrophysics applied to the study of exoplanets.

The Institute for Research on Exoplanets (iREx) consists of a growing team of 40+ people (professors, postdocs, research assistants and students), mostly from UdeM and McGill all working on various research programs focused on the study of exoplanets and related fields of stellar astrophysics. Members of iREx have a leadership role in many large international facilities related to the detection and characterization of exoplanets, notably the James Webb Space Telescope (JWST), precision radial velocity instruments SPIRou and NIRPS, and the Gemini Planet Imager. iREx researchers have access to significant guaranteed time observations (GTO) with these facilities. More information on iREx research programs can be found on the institute website: <http://www.exoplanetes.umontreal.ca/research/?lang=en>.

- One (1) of the available positions is for the Trottier Postdoctoral Fellowship, which enables forefront independent research related to exoplanets. All areas of exoplanet research will be considered, but priority will be given to candidates with research programs and expertise well aligned with the science programs of SPIRou and NIRPS.

- The other two (2) positions, funded by the Canadian Space Agency, are to work with JWST NIRISS team on the data reduction, analysis and publication of their 200-hr GTO NIRISS program dedicated to transit and eclipse spectroscopy observations of a wide variety of exoplanets, from hot Jupiters to small rocky temperate planets orbiting nearby low-mass stars.

A PhD in physics, astronomy or related discipline is required at the start of the fellowship, which is expected to be between May and September 2018. The positions are for two years, renewable for a third one subject to performance and availability of funds. Preference will be given to applicants who received their PhD within the last 3 years.

Applicants should fill the on-line form that can be found

at <https://docs.google.com/forms/d/1E5UXchDzpmIOgxPNzDB8hZSQfznkTVzYLQuQKug-zxY/edit>, and upload therein their application, including a cover letter, curriculum vitae, a list of publications, and a statement of research interests of maximum 2 pages, in one PDF file.

They should also arrange to have three referees send a letter of reference to irex@astro.umontreal.ca. All application materials must be received by November 1st, 2017.

Université de Montréal promotes diversity in its workforce through its Equal access to employment program. It encourages members of visible and ethnic minorities as well as women, Aboriginal people, persons with disabilities and people of all sexual orientations and gender identities to apply.

Social Benefits:

Postdoctoral researchers at iREx/UdeM enjoy a comprehensive benefits package, see the UdeM Faculté des études supérieures et postdoctorales webpage for more information : http://www.fesp.umontreal.ca/fileadmin/Documents/PDF/GuideStagiairePostdoctoral_Eng.pdf

#####

L'Institut de Recherche sur les Exoplanètes (iREx, <http://www.exoplanetes.umontreal.ca>), affilié au Département de physique de l'Université de Montréal, sollicite des candidatures pour trois (3) postes de chercheur(e) postdoctoraux en astrophysique appliquée à l'étude des exoplanètes.

L'équipe de l'iREx est composée d'une quarantaine de chercheurs (professeurs, attachés de recherche et étudiants), principalement de l'Université de Montréal et de l'Université McGill, travaillant tous sur divers programmes de recherche liés à l'étude des exoplanètes et à des domaines connexes de l'astrophysique stellaire. Les chercheurs de l'iREx ont un rôle de leadership dans divers projets d'envergure internationale liés à la détection et à la caractérisation d'exoplanètes, notamment avec le futur télescope spatial James Webb (JWST), les instruments de vitesse radiale de haute précision SPIRou et NIRPS et Gemini Planet Imager (GPI). En outre, les chercheurs de l'iREx ont accès à du temps garanti d'observation avec JWST, SPIRou et NIRPS. Pour plus d'information sur les programmes de recherche de l'iREx, voir le site web de l'institut : <http://www.exoplanetes.umontreal.ca/recherche/>.

- Un (1) poste est disponible pour la Bourse postdoctorale Trottier. Son(sa) récipiendaire pourra mener les projets de recherche de son choix dans les domaines liés à l'étude des exoplanètes. Les candidat(e)s de toutes les spécialités seront considéré(e)s, mais la priorité sera accordée à ceux(elles) dont les programmes de recherche et l'expertise sont alignés avec les programmes scientifiques de SPIRou et NIRPS.
- Les deux (2) autres postes sont financés par l'Agence Spatiale Canadienne. Les récipiendaires se joindront à l'équipe de l'instrument NIRISS du télescope spatial James Webb afin de contribuer à la réduction de données, à l'analyse et à la publication du programme de 200 heures de temps garanti dédié à la spectroscopie de transit. Une grande variété d'exoplanètes en orbite autour d'étoiles proches de faible masse seront étudiées, des Jupiters chauds aux petites exoplanètes rocheuses.

Un doctorat en physique, astronomie ou discipline reliée est requis à la date d'entrée en fonction, qui est prévue entre mai 2018 et septembre 2018. Les trois postes sont pour une durée de deux ans, renouvelable pour une troisième année selon les performances et la disponibilité des fonds. Une préférence sera donnée aux candidat(e)s qui ont terminé leur PhD dans les 3 dernières années.

Les candidat(e)s intéressé(e)s doivent remplir le formulaire en ligne (<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeZ0m55UwNoWdmegrNkA2ytK48ANccqJLDIh3ic4af0zF4Q/viewform>) et y téléverser leur document de candidature incluant une lettre de présentation, un curriculum vitae, une liste de publications et un énoncé d'intérêt de recherche de maximum 2 pages dans un seul fichier pdf. Ils doivent aussi demander à trois personnes de faire parvenir une lettre de recommandation à l'adresse suivante : irex@astro.umontreal.ca. Tous les documents doivent être reçus avant le 1er novembre

2017.

L'Université de Montréal prône l'inclusion, la diversité et l'équité en emploi. Nous invitons les femmes, les membres des minorités visibles et ethniques, les Autochtones, les personnes handicapées, de même que les personnes de toutes orientations et identités sexuelles à présenter leur candidature.

Avantages sociaux :

Les chercheur(e)s postdoctoraux de l'iREx à l'UdeM jouissent de nombreux avantages sociaux, tels que décrits sur le site de la Faculté des études supérieures et postdoctorales de l'Université de Montréal

: https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeZ0m55UwNoWdmegrgNkA2ytK48AN_ccqJLDlh3ic4af0zF4Q/viewform