



Poste du chercheur ouvert :

L'Observatoire royale de Belgique cherche un scientifique (F/M/X) pour le télescope spatiale JEDI sur le bord du satellite Vigil

Vigil est une mission du programme de sécurité spatiale de l'Agence spatiale européenne (ESA). Il sera lancé en 2031 sur une orbite héliocentrique et atteindra le point de Lagrange L5 du système Soleil-Terre en 2035. Vigil fournira des mesures ininterrompues de la météorologie spatiale à partir d'un point d'observation éloigné de la ligne Soleil-Terre, afin d'améliorer les services de météorologie spatiale pour protéger les infrastructures critiques basées sur Terre et dans l'espace. L'un des instruments fondamentaux à bord de Vigil est le JEDI (Joint coronal EUV Diagnostic Investigation), dirigé par le South-West Research Institute (États-Unis). Le JEDI est un imageur ultraviolet extrême (EUV) de nouvelle génération à haute cadence et à grand champ de vision, destiné à étudier l'état de base de la météorologie spatiale – le vent solaire – et les événements transitoires de la météorologie spatiale (éruptions et éjections coronales de masse, CME). Le JEDI sera composé de deux télescopes qui imageront la couronne solaire jusqu'à 3.2 rayons solaires, fournissant des données à la fois pour des applications opérationnelles de météorologie spatiale et pour des études fondamentales de la couronne solaire.

L'Observatoire royal de Belgique (ORB) est un institut Co-investigateur de l'instrument JEDI, contribuant aux spécifications du logiciel embarqué, à la sélection des détecteurs JEDI, aux tests de la caméra, à l'étalonnage au sol et au logiciel de traitement des données au sol. Le consortium JEDI comprend des instituts partenaires aux États-Unis, en Belgique, en France et en Suisse.

Afin d'assurer les activités scientifiques et technologiques du JEDI, le ROB cherche à recruter un scientifique pour le JEDI.

Le candidat sélectionné travaillera dans l'équipe JEDI de l'ORB, qui est un petit groupe au sein du département de physique solaire (SIDC, Solar Influences Data Analysis Centre), qui compte environ 50 personnes. Le candidat sélectionné interagira également avec le consortium international JEDI et avec les projets et chercheurs connexes au sein de l'ORB/SIDC.

Taches

Le poste proposé implique une contribution aux tâches suivantes :

- Sélection des détecteurs EUV pour le JEDI sur la base des mesures d'étalonnage des détecteurs existants dans le laboratoire.
- Préparation des spécifications du logiciel embarqué qui sera utilisé avec les détecteurs JEDI.
- Conception et planification des tests et des mesures d'étalonnage pour le détecteur et l'électronique de la caméra associée.
- Suivi général des activités scientifiques et technologiques de JEDI au ROB.

Profil

Exigences pour le candidat :

- Doit être titulaire d'un master ou d'un doctorat en sciences exactes ou appliquées.
- Posséder d'excellentes capacités de communication en anglais.
- Avoir de l'expérience en astrophysique observationnelle ou en étalonnage de télescopes.
- Connaissance de Python ou d'au moins un langage de programmation.

Nous recherchons un candidat qui partage notre enthousiasme et notre détermination à atteindre l'objectif de concevoir et de fabriquer l'instrument JEDI pour la mission Vigil.

L'offre de l'ORB

L'ORB (<http://www.observatory.be>) est un institut scientifique fédéral belge situé à Uccle, dans la banlieue verdoyante de Bruxelles. L'institut recherche un candidat qualifié pour un poste à pourvoir au sein de la Direction opérationnelle « Physique solaire et météorologie spatiale » (<https://www.sidc.be>), qui est un groupe de scientifiques et d'ingénieurs internationaux dévoués. Les conditions de travail comprennent un système flexible d'horaires de travail et de télétravail, permettant un bon équilibre entre vie professionnelle et vie privée.

L'offre d'emploi concerne **un poste à temps plein** dans la catégorie SW1, groupe d'activité I : recherche. Pour obtenir une estimation du salaire, un simulateur est disponible sur <https://salsim.fedweb.belgium.be/mod2-q1.php>. Le poste débute le 1er janvier 2025 pour un **contrat d'un an**, renouvelable en fonction de la satisfaction mutuelle et de la situation financière.

Comment postuler

Envoyez votre CV et une lettre de motivation à Andrei Zhukov (Andrei.Zhukov@sidc.be), et dir-rob@oma.be. Les candidats peuvent contacter Andrei.Zhukov@sidc.be pour plus d'informations. La date limite de dépôt des candidatures est fixée au **1er septembre 2024**.

