



Offre d'emploi

Offre d'emploi: Scientifique spécialisé en instrumentation spatiale solaire

L'équipe ORB/SIDC est un acteur de niveau mondial dans le domaine des instruments spatiaux dédiés aux observations solaires tels que les imageurs EUV de la couronne solaire (SOHO/EIT, PROBA2/SWAP, Solar Orbiter/EUI), les radiomètres UV (PROBA2/LYRA) et les coronographes (PROBA3/ASPIICS). Cette équipe joue un rôle dominant dans l'opération de tels instruments et l'analyse scientifique de leurs données. A ce titre, elle est également fortement impliquée dans le développement des sous-systèmes de ces instruments ayant un impact critique sur les mesures scientifiques.

L'ORB/SIDC recherche un nouveau collaborateur pour participer au développement, à la maintenance et aux opérations de ses instruments spatiaux d'observation du Soleil. L'expertise actuelle du ROB/SIDC est fortement basée sur l'expérience acquise avec les instruments à bord de PROBA2 actuellement en vol. Le nouveau collaborateur sera invité à participer à cette expérience et au développement de nouveaux instruments. Actuellement, trois instruments de type imageur/radiomètre EUV sont en cours de conception et à des étapes diverses de leur développement.

Les tâches du scientifique spécialisé en instrumentation seront les suivantes:

1. participation aux opérations quotidiennes des instruments solaires spatiaux. Ceci comprend
 - préparation des listes de commandes régissant l'acquisition de données scientifiques,
 - le suivi de l'état de l'instrument via les données de télésurveillance ("housekeeping"),
 - caractérisation de l'évolution des performances de l'instrument via l'analyse des données d'étalonnage.
2. participation au développement de nouveaux instruments. Ceci comprend
 - travaux de laboratoire pour caractériser les performances des instruments ou de leurs sous-systèmes critiques tels que les capteurs ou les filtres,
 - spécification du logiciel embarqué de l'instrument,
 - développement de concept des opérations des futurs instruments.

Travailler à l'Observatoire royal de Belgique (ORB)

L'ORB (<http://www.observatory.be>) est un institut fédéral belge situé dans la périphérie boisée de Bruxelles (Uccle). La Direction Opérationnelle « Physique Solaire et Météo Spatiale » (<http://sidc.be>) est un groupe international de scientifiques, d'ingénieurs et de techniciens. Les nouveaux employés de l'ORB se voient proposer un contrat d'un an, qui, après accord mutuelle, peut être prolongé d'un an et éventuellement d'un contrat à durée indéterminée. Le poste actuel correspondra au niveau de salaire SW1 (assistant scientifique). La sécurité sociale, le régime de retraite et les conditions de travail sont conformes à la réglementation belge des fonctionnaires contractuels. Il s'agit notamment d'un système flexible d'horaires de travail et de télétravail.

Le profil

Les candidats seront sélectionnés sur la base du respect d'un maximum des critères suivants :

- Master ou doctorat en sciences exactes ou en ingénierie
- Spécialisation en astrophysique (la physique solaire est un plus) et/ou en instrumentation spatiale
- Expérience pratique des observations avec télescope et/ou de travail en laboratoire
- Expérience en physique des détecteurs (semi-conducteurs)
- Compétences en programmation (Python, C/C++, LabVIEW)

Comment postuler?

Envoyer CV, liste de publications et lettre de motivation au Dr Samuel Gissot (samuel.gissot@sidc.be) et au Dr Marie Dominique (marie.dominique@sidc.be) avant le 18 octobre 2021. Des informations complémentaires peuvent être demandées aux mêmes personnes.