



Offre d'emploi

L'Observatoire royal de Belgique (ORB) souhaite engager un collaborateur scientifique pour participer aux activités de validation du modèle EUHFORIA et à l'utilisation de données de nouvelles missions héliosphériques.

Grâce à un financement de la Politique scientifique fédérale (BELSPO) et du programme européen Horizon 2020, un poste scientifique est disponible dans le cadre du projet BRAIN-be SWiM (Solar wind modeling with EUHFORIA for new heliophysics space mission), et du projet H2020 EUHFORIA 2.0.

L'objectif de ces projets est la validation et l'amélioration de la modélisation du vent solaire et des éjections coronales de masse (Coronal Mass Ejections ; CMEs) dans le cadre du modèle EUHFORIA, en utilisant en particulier les observations in situ des nouvelles missions héliosphériques Parker Solar Probe et Solar Orbiter. Ces deux projets utilisent les résultats du projet BRAIN-be CCSOM (Constraining CMEs and Shocks by Observations and Modelling throughout the inner heliosphere) mené par des scientifiques de l'ORB. L'étude de la dynamique du plasma et de ses caractéristiques nous aide à améliorer nos connaissances sur la formation et l'évolution du vent solaire et des CMEs, et à obtenir de meilleurs paramètres d'entrée pour EUHFORIA. Ces résultats seront validés avec l'utilisation de métriques correspondantes et de méthodes statistiques.

Le candidat contribuera au développement de la recherche mentionnée ci-dessus en collaboration avec les scientifiques de l'ORB. Le candidat s'occupera aussi de la publication des résultats de recherche dans des journaux internationaux et leur présentation dans le cadre de conférences internationales.

L'ORB (<http://www.observatoire.be/>) est un institut fédéral Belge, localisé au sud de la région de Bruxelles Capitale, à Uccle. L'anglais est la langue couramment utilisée parmi l'équipe de scientifiques. Nous proposons un contrat d'un an (échelle salariale SW1 pour le personnel scientifique), pouvant être prolongé, après satisfaction mutuelle et selon le financement disponible. Les avantages de ce poste incluent notamment des horaires de travail flexibles et la possibilité de télétravail.

NOUS RECHERCHONS :

Le candidat idéal a un Doctorat en sciences et un profil combinant plusieurs des caractéristiques suivantes :

- Connaissances dans le domaine de la physique solaire, en particulier du vent solaire et des CMEs.
- Expertise en techniques d'analyse des données in situ, en particulier des sondes Parker Solar Probe et Solar Orbiter.
- Expertise dans l'application de métriques de validation et méthodes statistiques.
- Expertise en Python
- Très bonne pratique de l'anglais écrit et parlé.

COMMENT POSTULER:

Envoyer une lettre de motivation, un CV, et les noms et coordonnées de deux personnes de référence avant le 15 février 2021. Merci de faire parvenir ce dossier à Jasmina Magdalenic and Luciano Rodriguez, (jasmina.magdalenic@oma.be & luciano.rodriguez@observatory.be). Le contrat débutera le 1 avril, ou après.