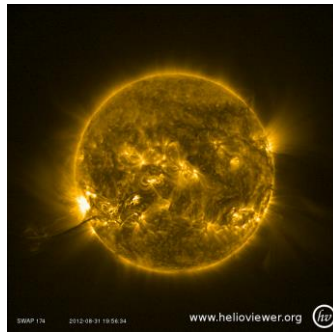




Offre d'emploi : Chercheur à temps plein

Pour étudier les oscillations rapides, détectées avec EUI à bord de Solar Orbiter, dans la couronne solaire



PHYSIQUE SOLAIRE @ OBSERVATOIRE ROYAL DE Belgique

L'Observatoire royal de Belgique (ORB, <http://www.observatoire.be/>) est un institut fédéral belge situé dans la périphérie verdoyante de Bruxelles (Uccle). La Direction opérationnelle «Physique solaire et météorologie de l'espace» (<https://www.sidc.be/>) comprend environ 45 membres, dont des scientifiques, des ingénieurs et du personnel de soutien. Il offre un environnement de travail international unique où la créativité et l'initiative ont toute leur place.

SOLAR ORBITER ET EUI

L'ORB est l'institut responsable de la recherche pour l'imageur dans l'extrême ultraviolet nommé EUI et situé à bord de la mission Solar Orbiter. Depuis son lancement en 2020, Solar Orbiter a utilisé les manœuvres d'assistance à la gravité de Vénus et de la Terre pour atteindre son orbite actuelle, avec un périhélie à l'intérieur de l'orbite de Mercure. Dans les prochaines années, Solar Orbiter répétera ses passages très proches du Soleil et atteindra des orbites de plus en plus élevées, permettant la toute première observation des pôles du Soleil.

En utilisant les images EUI à haute résolution de la couronne solaire dans l'extrême ultraviolet (EUV), les chercheurs ont découvert "decayless oscillations" avec amplitudes et périodicités sans précédent.

Les activités de l'ORB liées à EUI peuvent être consultées sur <https://www.sidc.be/eui/>.

DESCRIPTION DES TÂCHES

L'ORB ouvre un post-doc d'un pour l'étude des ondes coronales dans Solar Orbiter/EUI. Le poste est une collaboration entre le Centre for mathematical Plasma Astrophysics (CmPA, Prof. Van Doorsselaere) de la KULeuven et l'Observatoire royal de Belgique (ORB). Des déplacements fréquents entre la ROB et la KULeuven sont envisagés.

NOUS DEMANDONS

Un bon candidat combinera plusieurs des caractéristiques suivantes :

- Doctorat ou master en sciences exactes ou appliquées
- une curiosité scientifique et un désir d'approfondir notre compréhension de la physique solaire
- une autonomie dans la recherche avec un sens de l'initiative
- une approche pragmatique dans la résolution de problèmes
- un goût pour le travail en équipe
- une expérience approfondie de l'analyse des observations par des télescopes solaires situés dans l'espace ou au sol
- des compétences en programmation, apprentissage rapide des problèmes/solutions informatiques
- une expérience en physique solaire, en particulier avec l'analyse des oscillations dans les images EUV, est un atout important.

NOUS OFFRONS

Nous proposons un contrat d'un an, qui après satisfaction mutuelle sera prolongé de 2 ans, et éventuellement par un contrat à durée indéterminée, si le financement est disponible. Le salaire, la sécurité sociale, le régime de retraite et les conditions de travail sont conformes au règlement de la fonction publique belge (SW11). Cela inclut un système d'horaire de travail flexible et la possibilité de télétravailler.

COMMENT S'INSCRIRE

La candidature doit comprendre une lettre de motivation et un CV complet au format PDF (avec des détails sur les études et les emplois précédents). Veuillez envoyer dès que possible et au plus tard le 2023 March 15, votre candidature, votre manifestation d'intérêt ou vos questions à David.Berghmans@oma.be. Un début de contrat le 15 août 2023 est prévu.

Si votre diplôme de master a été obtenu en dehors de la Belgique, des Pays-Bas et du Grand-Duché de Luxembourg, vous aurez besoin d'un certificat pour prouver l'équivalence de votre diplôme (voir <https://www.belgium.be/fr/formation/international/diplomes/equivalence>) avant que nous puissions vous proposer un contrat.

