

OFFRE D'EMPLOI

L'Observatoire royal de Belgique (ORB) recherche un scientifique pour la caractérisation des astéroïdes géocroiseurs dans le contexte des activités de défense planétaire



Un poste pour un ou une scientifique est disponible pour la caractérisation des astéroïdes géocroiseurs (NEA) dans le cadre des activités d'une mission de défense planétaire en cours à l'Agence spatiale européenne (ESA). L'Observatoire royal de Belgique (ORB) participe activement aux missions de défense planétaire de l'ESA. La mission Hera, dont le lancement est prévu en octobre 2024, vise à étudier l'astéroïde binaire Didymos, y compris une première évaluation de ses propriétés internes, et à mesurer en détails les effets du test de l'impacteur cinétique de la mission DART de la NASA. La mission Ramsès se concentre sur la caractérisation de l'astéroïde Apophis avant, pendant et après son approche la plus proche de la Terre en avril 2029. La mission Satis est un ambitieux concept de mission utilisant un CubeSat de 12 unités conçu pour les activités de défense planétaire au début des années 2030. Les principaux objectifs scientifiques sont de déterminer la structure interne des NEA, d'estimer leur résistance interne et leur cohésion régolithique et d'établir leurs trajectoires orbitales à long terme.

Le candidat ou la candidate soutiendra les activités en cours à l'ORB dans le contexte des missions de défense planétaire, contribuera à la réalisation des objectifs scientifiques des missions grâce à des simulations et analyses, et aidera aux opérations, y compris les segments spatiaux et terrestres.

Ce poste est initialement d'un an, avec possibilité de prolongation. Nous recherchons un candidat enthousiaste et motivé titulaire d'un doctorat en sciences ou en ingénierie. Nous offrons un salaire compétitif selon l'échelle salariale SW11 du personnel universitaire du gouvernement fédéral, des conditions de travail flexibles et des avantages supplémentaires. Le candidat ou la candidate de cette sélection sera engagé(e) dans le groupe d'activité 1 (recherche scientifique).

NOUS RECHERCHONS

Le/la candidat(e) doit être titulaire d'un doctorat en sciences ou en ingénierie, mais les candidats qui sont en fin de doctorat et qui obtiendront leur diplôme dans un délai raisonnable (moins de 3 mois à compter de la date limite de candidature) pourront également postuler.

Les candidatures sont examinées parmi les candidats possédant plusieurs des caractéristiques suivantes :

- fort intérêt pour le domaine des NEA
- fort intérêt pour le domaine des missions spatiales
- expérience/connaissance en simulations notamment en dynamique des NEA, en caractérisation de la surface/su sous-sol des NEA
- expérience/connaissance en analyse et exploitation de données
- expérience/connaissance des opérations scientifiques, des segments terrestres et spatiaux
- la curiosité scientifique,
- approche créative et pragmatique de résolution de problèmes,
- capacité à travailler à la fois en collaboration, en équipe et de manière indépendante
- capacité à travailler en anglais.

COMMENT POSTULER

Envoyer un CV complet (inclure les grades), une lettre de motivation et deux ou trois références avant le 15 août 2024 à o.karatekin@oma.be, à l'ORB, avec copie à dir-rob@oma.be. Le début de l'emploi serait le 1er octobre 2024 ou plus tard.