

# OFFRE D'EMPLOI

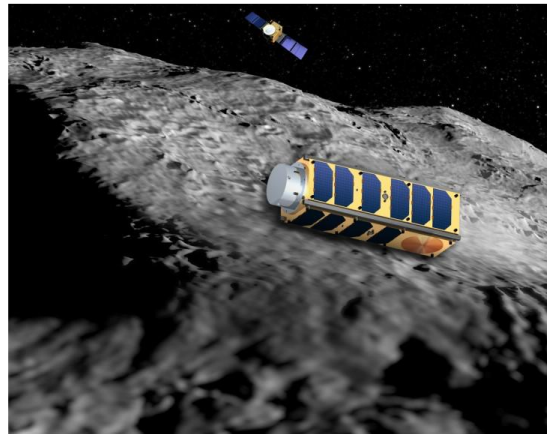
OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE RECHERCHE

UN CHERCHEUR POSTDOCTORAL DANS LE CADRE DU PROJET HORIZON 2020 PIONEERS (PLANETARY INSTRUMENTS BASED ON OPTICAL TECHNOLOGIES FOR AN INNOVATIVE EUROPEAN EXPLORATION USING ROTATIONAL SEISMOLOGIY) PROJECT



Grâce au financement de la Commission européenne, un poste scientifique au niveau postdoctoral est disponible. La personne recrutée travaillera sur le projet européen Horizon 2020 PIONEERS. La sismologie planétaire est une technique clé pour imager la structure interne des objets planétaires et vise à atteindre des objectifs scientifiques fondamentaux, de la formation de systèmes planétaires à la caractérisation de mondes habitables. Le projet PIONEERS vise à développer un nouvel instrument de mesure du mouvement du sol à six degrés de liberté (DoF) pour l'exploration du système solaire. L'instrument visera à mesurer les déformations du sol et les rotations d'objets planétaires telluriques, ainsi qu'à explorer de petits corps. Il s'agira également de veiller à la miniaturisation / adaptation aux normes CubeSat. Sur base d'une multitude de scénarios de mission, le/la candidat(e) travaillera essentiellement sur la détermination des besoins opérationnels de l'instrument ayant un impact sur la conception du capteur, ainsi que sur la démonstration et le test du potentiel scientifique en matière d'exploration spatiale pour chaque cas.

Cela impliquera la modélisation et la dynamique de rotation d'objets (planètes, astéroïdes, lunes). Il / Elle travaillera également sur les méthodes d'analyse des données et enfin sur les tests de combinaisons de capteurs (3DoF vs. 6DoF) en pratique. Le/la candidat(e) devra également travailler sur la diffusion et la communication des résultats du projet aux non-experts ainsi qu'à la communauté scientifique et industrielle.



## NOUS CHERCHONS

Le/la candidat(e) idéal(e) possède un diplôme de docteur en Science ou Ingénieurs et combine un grand nombre des caractéristiques suivantes :

- Expérience dans le développement d'instruments planétaires,
- Expérience en géophysique des petits corps du système solaire (astéroïdes, NEO ...),
- Maîtrise de l'anglais à l'oral et à l'écrit.
- Toute expérience supplémentaire sur les instruments spatiaux liés aux atterrisseurs et aux CubeSats sera un avantage.
- Toute expérience dans la réalisation de tests expérimentaux et dans l'analyse de données est considérée comme un atout.

## COMMENT POSTULER

Une candidature complète comprend une lettre de motivation, un CV complet au format PDF et noms / coordonnées de deux références. Veuillez envoyer votre candidature à [ozgur.karatekin@oma.be](mailto:ozgur.karatekin@oma.be) avant le 15 février 2019. L'entrée en fonction aura lieu le 1er avril 2019 ou après.

## NOUS OFFRONS

La personne recrutée contribuera à des publications et des rapports scientifiques évalués par des pairs. L'ORB (<https://www.astro.oma.be/fr/>) est une institution scientifique fédérale belge située aux alentours de Bruxelles (Uccle). Le contrat est prévu pour une durée de un an (SW11).