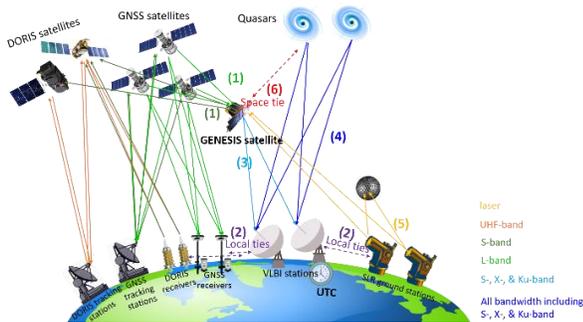




OFFRE D'EMPLOI

L'Observatoire royal de Belgique (ORB) recherche un scientifique pour ses activités dans le cadre du projet PRODEX GENESIS

Grâce à un soutien important du programme PRODEX (Program for the Development of Scientific Experiments) géré par l'ESA (l'Agence spatiale européenne) en collaboration avec la Politique scientifique fédérale belge, un poste de scientifique sera disponible pendant la période 2024-2025 dans le cadre de la mission GENESIS. GENESIS sera lancée en 2027. Il s'agit du tout premier satellite doté des quatre techniques géodésiques spatiales à bord, à savoir le système mondial de navigation par satellites (Global Navigation Satellite System, GNSS), la télémétrie laser par satellite (Satellite Laser Ranging, SLR), l'interférométrie à très longue base (Very Long Baseline Interferometry, VLBI) et la Détermination d'Orbite et le Radio positionnement Intégrés par Satellite (Doppler Orbitography and Radiopositioning Integrated by Satellite, DORIS). L'objectif principal de la mission est d'améliorer le repère international de coordonnées terrestres (International Terrestrial Reference Frame, ITRF). De plus, la mission GENESIS permettra d'améliorer le repère de référence céleste international (International Celestial Reference Frame, ICRF), et de là le lien entre les deux repères, et donc l'orientation de la Terre dans l'espace (les Paramètres d'Orientation de la Terre, Earth Orientation Parameters, EOP). L'Observatoire royal de Belgique (ORB) est chargé de s'assurer que la mission GENESIS puisse atteindre ses objectifs scientifiques et de suivre le développement du nouvel émetteur VLBI (VLBI transmitter, VT) ainsi que son utilisation scientifique.



SLR), l'interférométrie à très longue base (Very Long Baseline Interferometry, VLBI) et la Détermination d'Orbite et le Radio positionnement Intégrés par Satellite (Doppler Orbitography and Radiopositioning Integrated by Satellite, DORIS). L'objectif principal de la mission est d'améliorer le repère international de coordonnées terrestres (International Terrestrial Reference Frame, ITRF). De plus, la mission GENESIS permettra d'améliorer le repère de référence céleste international (International Celestial Reference Frame, ICRF), et de là le lien entre les deux repères, et donc l'orientation de la Terre dans l'espace (les Paramètres d'Orientation de la Terre, Earth Orientation Parameters, EOP). L'Observatoire royal de Belgique (ORB) est chargé de s'assurer que la mission GENESIS puisse atteindre ses objectifs scientifiques et de suivre le développement du nouvel émetteur VLBI (VLBI transmitter, VT) ainsi que son utilisation scientifique.

Le poste sera pourvu à partir de janvier 2024, pour travailler au sein du module de travail (Work Package, WP) qui a pour objectif de suivre le développement du VLBI Transmitter (VT) avec l'industrie spatiale. Les travaux porteront principalement sur les exigences scientifiques et les performances du VT pour assurer

sa compatibilité et son opérabilité avec les stations sol VLBI existantes et futures et sur ses performances afin que les données soient exploitées à leur plein potentiel. Ce WP comprend donc l'évaluation, la mise en oeuvre et la vérification des fonctionnalités VT pour la compatibilité et l'opérabilité avec les stations sol VLBI existantes et futures (VGOS et réseaux VLBI classique). Il comprend également l'évaluation de l'utilisation du VT comme référence d'étalonnage dans le ciel pour les stations VLBI dans le cadre de la réalisation du CRF ainsi que l'évaluation des liens spatiaux et d'horloge appropriés entre l'instrument VT et les autres techniques géodésiques à bord. Le poste nécessitera de prendre des responsabilités au sein de l'équipe. Les dates de début sont flexibles. L'entrée dans l'emploi est prévue en janvier 2024 ou après. Nous recherchons un scientifique ou ingénieur enthousiaste et motivé, même s'il/elle n'est pas disponible le 1er janvier 2024 (mais le serait dans des temps raisonnables).

Nous offrons un salaire compétitif selon l'échelle salariale SW2 du personnel scientifique du gouvernement fédéral, des conditions de travail flexibles et d'autres avantages supplémentaires.

Il s'agit d'un contrat de deux ans, renouvelable en fonction de la satisfaction mutuelle

NOUS RECHERCHONS

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

Il/elle doit posséder plusieurs des caractéristiques suivantes:

- fort intérêt dans le domaine de la géodésie spatiale,
- expérience/connaissance dans les développements d'instruments, en géodésie en particulier,
- expérience en gestion de projet spatial,
- expérience en électronique et/ou instrument radio,
- curiosité scientifique,
- approche créative et pragmatique de la résolution de problèmes,
- capacité à travailler en équipe,
- capacité à travailler en anglais.

Si le master a été délivré en dehors de la Belgique, des Pays-Bas et du Grand-Duché de Luxembourg, une attestation d'équivalence de diplôme sera nécessaire lors de la procédure d'élaboration du contrat (voir https://www.belgium.be/en/education/equivalence_of_diplomas).

COMMENT POSTULER

Envoyer un CV complet (inclure les grades), une lettre de motivation et deux ou trois références avant le 31 octobre 2023 à v.dehant@oma.be, Chef du Service 'Systèmes de Référence et Planétologie' à l'ORB. Le début de l'emploi serait le 1er janvier 2024 ou plus tard.