



OFFRES D'EMPLOI

L'Observatoire royal de Belgique recherche un·e collaborateur·rice pour ses activités de météorologie spatiale

Le Soleil est la seule étoile qui a un impact significatif sur la vie sur Terre. L'environnement spatial autour de la Terre, qui est variable et peut changer rapidement, est connu sous le nom de "météo spatiale" et est influencé par l'activité solaire. Les éruptions solaires, les éjections de masse coronale et les particules énergétiques solaires peuvent toutes affecter l'environnement terrestre sur des périodes allant de quelques minutes à quelques jours. À plus long terme, le cycle de 11 ans des taches solaires détermine les saisons de la météo spatiale.

Notre société est très dépendante de la technologie spatiale et, en tant que telle, elle devient de plus en plus vulnérable aux variations à court terme de la météorologie spatiale. Ces variations peuvent avoir un impact significatif sur les services de communication et de GNSS, entre autres. Pour atténuer les effets potentiels de la météo spatiale, il est essentiel de surveiller en permanence l'activité solaire et d'améliorer notre compréhension de la manière dont elle affecte l'environnement terrestre. Ce faisant, nous pourrions mieux nous préparer et atténuer les effets négatifs sur notre technologie et notre infrastructure.

En tant qu'institut scientifique fédéral, l'Observatoire royal de Belgique (ORB) fournit des services aux citoyens, à l'industrie et au gouvernement par le biais d'alertes et de prévisions concernant la météorologie spatiale. Ces activités de météorologie spatiale sont développées grâce au soutien de l'Agence spatiale européenne ESA (S2P - "Space Safety Program") et à PECASUS (services de météorologie spatiale pour l'OACI - Organisation de l'aviation civile internationale). Dans le cadre du Space Safety Programme (S2P), le ROB est responsable de la coordination et de l'exploitation du SSA Space Weather Coordination Center (SSCC), et du Solar Weather Expert Service Center (S-ESC). Ces deux entités jouent un rôle clé dans la mise en place d'un réseau de services de météorologie spatiale destinés à une large communauté d'utilisateurs dont les systèmes opérationnels peuvent être gravement affectés par la météorologie spatiale.

Afin d'assurer la poursuite de nos opérations dans ce contexte international hautement compétitif, le ORB recherche un·e collaborateur·rice pour développer et soutenir davantage ses services de météo spatiale.

La personne candidate retenue contribuera au développement et la fourniture de services de météorologie spatiale, en particulier dans le développement et la coordination des projets [S2P de l'ESA](#). La personne candidate retenue participera à la surveillance opérationnelle et à la prévision de la météorologie spatiale, y compris les opérations de garde et le travail posté. La personne candidate participera à la surveillance opérationnelle et à la prévision de la météorologie spatiale, y compris les opérations de garde et le travail par roulement, et contribuera également à la poursuite du développement de ces activités de prévision.

Le·la collaborateur·rice travaillera au sein du [ORB/SIDC](#) (Solar Influences Data analysis Centre), un centre de prévision météorologique spatiale de premier plan au niveau européen.

Tâches

La fonction proposée implique:

- Aider à la coordination et à la gestion de projets avec des partenaires nationaux et internationaux, en se concentrant particulièrement sur les projets ESA/S2P.
- Contribuer à la maintenance de l'infrastructure informatique opérationnelle, des interfaces et des modèles pour soutenir les services de météorologie de l'espace, en mettant l'accent sur les services ESA-S2P.
- Contribuer à la documentation et aux procédures de suivi et d'établissement de rapports sur la fourniture de services, en particulier pour le projet ESA-S2P.
- Soutenir activement l'intégration et l'alignement de ces projets ESA-S2P avec les services opérationnels internes du SIDC.
- Contribuer à la surveillance et à la prévision opérationnelles de la météorologie de l'espace, y compris les astreintes et le travail posté.
- Participer à diverses activités d'engagement des utilisateurs pour les services de météorologie spatiale.

Profil

Exigences pour le·la candidat·e :

- Doit être titulaire d'une maîtrise ou d'un doctorat en sciences exactes.
- Le candidat doit avoir une expérience en physique solaire, en météorologie spatiale, ou en sciences spatiales connexes.
- Le candidat doit être capable de travailler efficacement dans un environnement où les procédures sont strictes et bien définies, tout en étant capable de définir et de mettre en œuvre de nouvelles procédures en fonction des besoins.
- Les candidats doivent posséder d'excellentes compétences en matière de communication en anglais.

Qualifications supplémentaires souhaitées :

- Expérience de l'interaction avec les utilisateurs finaux des services fournis.
- Expérience avec des services opérationnels, en particulier dans le domaine de la météorologie spatiale.
- Expérience de la gestion ou de l'exécution de projets internationaux.
- Familiarité avec les outils et logiciels tels que SVN or GitHub.
- Connaissance d'UNIX et d'au moins un langage de programmation.

L'offre de l'ORB

- L'ORB (<https://www.observatoire.be>) est un institut fédéral belge situé dans la banlieue verte de Bruxelles (Uccle). Le poste est proposé au sein de la direction opérationnelle "Physique Solaire et Météorologie Spatiale" (<https://sidc.be>), un petit groupe international de scientifiques et d'ingénieurs. Les conditions de travail incluent un horaire de travail flexible et la possibilité de télétravail.

L'offre d'emploi est un **poste à temps plein** dans la catégorie SW1. Pour obtenir une estimation du salaire, un simulateur est disponible sur <https://salsim.fedweb.belgium.be/mod2-q1.php>. Il s'agit d'un **contrat d'un an**, renouvelable en fonction de la satisfaction mutuelle.

Comment postuler

Envoyez votre CV accompagné d'une lettre de motivation le plus rapidement possible à Jennifer O'Hara (jennifer.ohara@oma.be), Judith de Patoul (judith.depatoul@oma.be) et dir-rob@oma.be. Les candidats peuvent contacter Dr. Jennifer O'Hara pour des informations supplémentaires. Les candidatures sont acceptées jusqu'au **1er septembre 2024**.

