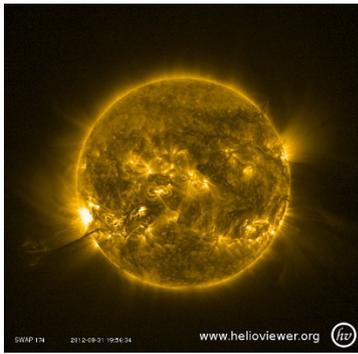




POSTE A POURVOIR

L'Observatoire royal de Belgique recherche un·e NOUVEAU·ELLE COLLABORATEUR·RICE SCIENTIFIQUE pour ses ACTIVITÉS DE MÉTÉO 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"), au financement de projets belges (SUNRISE - "Sustained and Unified Research Infrastructure for Solar Data Services"), et à PECASUS (services de météorologie spatiale pour l'OACI - Organisation de l'aviation civile internationale). Afin d'assurer la poursuite de nos opérations dans ce contexte international hautement compétitif, le ROB recherche un·e collaborateur·rice pour développer et soutenir son infrastructure de services de données météorologiques spatiales pour la surveillance du Soleil et l'amélioration des capacités de prévision météorologique spatiale. 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 sera également impliquée dans le développement de modèles de données qui seront utilisés par les prévisionnistes pour décrire la chaîne complexe des événements solaires éruptifs qui se produisent sur le Soleil et se déplacent vers la Terre. Ces modèles comprennent la description des événements individuels et des caractéristiques de la chaîne, tels que le groupe de taches solaires et la région active, l'éruption, les ondes plasma, l'éjection de masse coronale (EMC) et le choc provoqué par la EMC, l'événement de particules et, en fin de chaîne, la perturbation géomagnétique sur la Terre. Le·la collaborateur·rice travaillera au sein du ROB-SIDC (Solar Influence Data Analysis Centre), un centre de prévision météorologique spatiale de premier plan au niveau européen.

Tâches

Le poste proposé concerne les tâches suivantes:

- Participer à la surveillance opérationnelle et à la prévision de la météorologie spatiale, y compris les opérations de garde et le travail posté.
- Contribuer à l'élaboration de la documentation et des procédures pour les opérateurs et les prévisionnistes de la météorologie spatiale.
- Contribuer à la maintenance de l'infrastructure informatique pour soutenir les services de météorologie spatiale, y compris les applications internes et les applications destinées aux utilisateurs finaux.
- Mettre en place et intégrer de nouveaux modèles de données pour décrire la chaîne complexe des événements éruptifs solaires dans les flux de travail, les procédures et les applications internes des prévisionnistes.
- Développer et maintenir l'infrastructure informatique pour les services de météorologie spatiale, y compris les bases de données et meta-données de météorologie spatiale, ainsi que les processus de gestion des flux de données associés.

Profil

Les personnes candidates sélectionnées devront :

- Être titulaire d'une maîtrise ou d'un doctorat en sciences exactes, avec un diplôme équivalent reconnu en Belgique [*].
- Avoir de l'expérience en physique solaire, en météorologie spatiale ou en sciences spatiales connexes.
- Faire preuve d'une attitude de travail précise, systématique et autonome.
- Être capable de travailler 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 appropriées.
- Connaître au moins un langage de programmation.
- Avoir d'excellentes compétences en matière de communication en anglais.

Les expériences suivantes sont considérées comme un plus:

- Expérience des services opérationnels de météorologie spatiale.
- Expérience d'au moins un modèle de données pertinent ou d'une application de traitement des données.
- Expérience de la gestion ou de l'exécution de projets (internationaux).
- Connaissance d'UNIX et de plusieurs langages de programmation.

Offres du ORB

Le ORB (<http://www.observatory.be>) est un institut fédéral belge situé dans la banlieue verdoyante de Bruxelles, à Uccle. L'institut recherche une personne qualifiée pour un poste à pourvoir au sein de la direction opérationnelle "Physique solaire et météorologie spatiale" (<https://www.sidc.be>), qui est constitué d'un groupe d'ingénieurs et de scientifiques à renommée internationale. Les conditions de travail comprennent un système flexible d'horaires de travail et de télétravail, permettant un bon équilibre entre vie professionnelle et vie privée.

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 et une lettre de motivation en anglais et dès que possible à judith.depatoul@oma.be avec cc: veronique.delouil@oma.be et dir-rob@oma.be. Les candidats peuvent contacter le Dr. Judith de Patoul pour plus d'informations. Les candidatures sont acceptées jusqu'au **25 juin 2023**.

[*] Si votre master a été obtenu en dehors de la Belgique, des Pays-Bas et du Grand-Duché de Luxembourg, vous aurez besoin d'un certificat attestant l'équivalence de votre diplôme (voir https://www.belgium.be/en/education/equivalence_of_diplomas) avant que nous puissions vous proposer un contrat.

