

# Offre d'emploi

La direction opérationnelle « Physique Solaire et Météorologie Spatiale » de l'Observatoire royal de Belgique recherche un collaborateur scientifique pour aider au développement et à la maintenance d'expériences radio solaires à la station de radioastronomie de Humain (Marche-en-Famenne). L'Observatoire opère quotidiennement des spectrographes et des moniteurs de flux, afin de surveiller le niveau d'activité solaire sur une large gamme de fréquences (<https://www.sidc.be/humain>). Les données sont utilisées à des fins scientifiques et opérationnelles liées à la surveillance de la météorologie spatiale. Nous recherchons un ou une candidate disposant d'une expérience en traitement de données scientifiques et ayant un diplôme (Master ou Doctorat) en sciences exactes ou appliquées pour :

- ⑩ développer et valider des méthodes de détection et de classification de sursauts radio solaires basés sur l'IA
- ⑩ contribuer au développement et à la maintenance de chaînes de traitement des données
- ⑩ contribuer au développement d'interfaces web pour un accès simplifié aux données et au contrôle de nouveaux instruments sur site et à la maintenance de programmes de contrôle de récepteurs numériques de type SDR (bibliothèque Gnuradio)
- ⑩ contribuer à la calibration des différents instruments

Toutes ces activités se feront en coordination avec l'équipe.

## Profil exigé :

- Le candidat doit avoir un diplôme de Master ou Doctorat en sciences exactes ou sciences appliquées
- Le candidat doit connaître le langage de programmation Python, en particulier dans le contexte du traitement de données et avoir une expérience en systèmes linux et commandes « shell »
- Le candidat doit s'attendre à devoir faire des missions régulières sur site avec ses collègues pour travailler sur les instruments
- Une bonne connaissance de l'Anglais est nécessaire
- Le candidat doit être capable de rédiger de la documentation, éventuellement des publications scientifiques et doit être prêt à contribuer à l'écriture de projets de recherches pour le financement à long terme (bourses de doctorat, programmes de recherches belges et européens...)

## Conditions

Nous offrons un contrat d'un an, éventuellement renouvelable. Le poste de travail se situe à l'Observatoire royal de Belgique, à Uccle, dans un quartier verdoyant au sud de la région Bruxelloise. L'Observatoire royal de Belgique est un Etablissement Scientifique Fédéral. Il s'agit d'un poste à temps plein : 38 heures par semaine en horaire flexible. Le candidat sélectionné sera embauché dans le groupe d'activité 1 - recherche scientifique, au niveau salarial SW1. Le salaire varie selon l'expérience.

Les personnes intéressées par le poste doivent envoyer un CV et une lettre de motivation à Christophe Marqué ([christophe.marque@oma.be](mailto:christophe.marque@oma.be)), avec, en copie l'adresse [dir-rob@oma.be](mailto:dir-rob@oma.be)

La date limite pour l'envoi des candidatures est fixée au 31 Octobre 2024, 17:00 CET / 16:00 UT