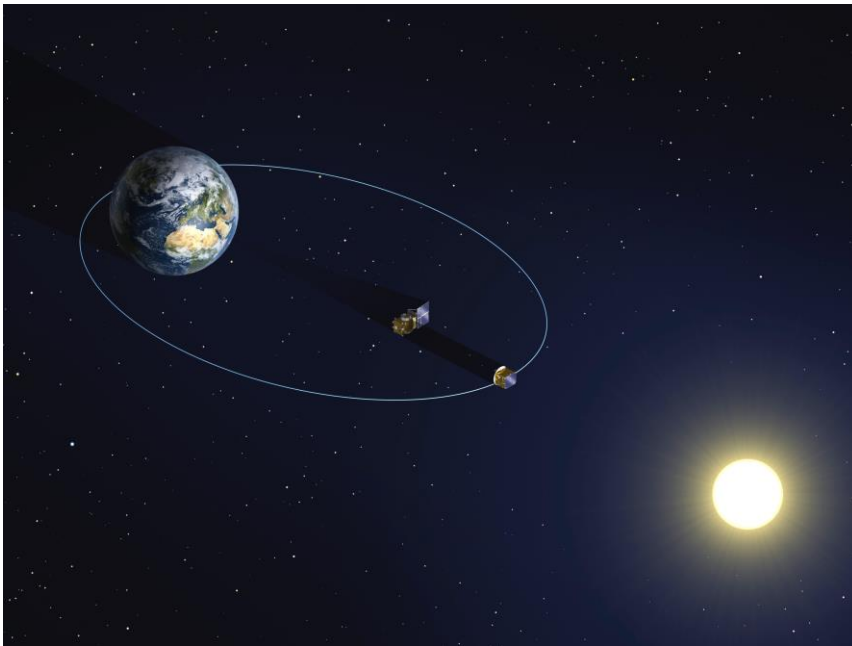


# Offre d'emploi : chercheur pour travailler sur le coronographe PROBA-3/ASPIICS



Nous cherchons un chercheur qui rejoindra l'équipe de l'Investigateur Principal du coronographe ASPIICS embarqué sur la mission PROBA-3, qui sera lancée en 2020. Le candidat sélectionné participera à la réalisation des tâches de l'équipe scientifique d'ASPIICS qui incluent actuellement : la définition des caractéristiques du coronographe en collaboration avec l'équipe technique, l'étalonnage de l'instrument et des données, la conception des opérations scientifiques, et la

préparation du développement de l'infrastructure logicielle du Centre d'Opérations Scientifiques de PROBA-3. Le candidat retenu réalisera également de la recherche en physique solaire en préparation de l'exploitation scientifique des données ASPIICS, et publiera les résultats dans des revues à comité de lecture.

## *PROBA-3/ASPIICS*

PROBA (Project for On-Board Autonomy) est un programme de l'ESA de petits satellites de démonstration technologique. PROBA-3, qui sera lancé en 2020, est une mission dédiée à la démonstration en vol des techniques et technologies de vol en formation précis.

La mission PROBA-3 mettra deux satellites sur une orbite très elliptique autour de la Terre. Les deux satellites voleront en formation de façon précise, de façon à constituer un coronographe de très longue ligne de base appelé ASPIICS (Association of Spacecraft for Polarimetric and Imaging Investigation of the Corona of the Sun). L'un des satellites portera le télescope optique tandis que le second portera le masque opaque externe du coronographe. La distance inter-satellites de l'ordre de 150 m permettra d'observer la couronne au plus près du bord solaire avec une très faible lumière parasite.

---

## OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE (ORB)

L'Observatoire royal de Belgique (ORB, voir <http://www.observatory.be/>) est un institut fédéral belge dans les abords verdoyants de Bruxelles (Uccle). L'équipe PROBA-3 de l'ORB est intégrée dans le Directeur Opérationnel "Physique solaire et météo spatiale" (<http://sidc.be>), qui est un groupe international de chercheurs et d'ingénieurs. L'anglais est la langue véhiculaire parlée au bureau, tandis que la communication officielle de l'ORB est disponible en français et en néerlandais. Les nouveaux employés à l'ORB se voient offrir un contrat de 1 an qui, après satisfaction mutuelle, peut être prolongé d'un an et finalement par un contrat à durée indéterminée. Le poste proposé sera au niveau SW2 de l'échelle des salaires. Sécurité sociale, régime de retraite et conditions de travail sont conformes à les règles applicables au personnel contractuel de la fonction publique Belge. Ceci inclut un système flexible du temps de travail et la possibilité de télétravail.

---

## VOTRE PROFIL

Le candidat idéal pour ce poste associera un maximum des caractéristiques suivantes :

- Doctorat en physique solaire ou dans un domaine connexe de l'astrophysique,
- Expérience en physique solaire observationnelle et en particulier, en physique de la couronne solaire,
- Compétences en programmation, en particulier en IDL (Interactive Data Language) et/ou Python,
- Expérience en planification d'opérations pour des missions spatiales scientifiques
- Expérience en étalonnage et analyse de données,
- Communication fluide en anglais écrit et parlé.

---

## COMMENT POSTULER

Veillez envoyer vos CV, liste de publications et lettre de motivation à l'Investigateur Principal de PROBA-3/ASPIICS, le Dr Andrei Zhukov ([Andrei.Zhukov@sidc.be](mailto:Andrei.Zhukov@sidc.be)) au plus tard **29 septembre 2017**.

Questions et demandes d'information doivent être envoyées à [andrei.zhukov@sidc.be](mailto:andrei.zhukov@sidc.be).

Le poste est disponible immédiatement.