

Traitement des données spectroscopiques du satellite Gaia

Ouverture d'un contrat de post-doc/ingénieur à durée déterminée d'un an, renouvelable plusieurs années, débutant dès que possible (date de l'annonce : février 2017).

Opening of a one year post-doc/engineer position, with possible renewal for several years, starting as soon as possible (date of announcement : February 2017).

GAIA : Astrométrie Globale dans l'espace pour le 21ème siècle, Mission de l'Agence Spatiale Européenne (ESA)

Global space astrometry for the 21th century, an ESA mission

Contexte Le satellite Gaia, Pierre Angulaire par l'Agence Spatiale Européenne, a été lancé le 19 décembre 2013 pour 5 ans de mission. La préparation scientifique de la mission est organisée depuis fin 2006 par le Consortium DPAC à l'échelle Européenne. Ce Consortium, auquel appartient notre équipe, développe des algorithmes scientifiques de simulation, de traitement et de validation des données qui sont obtenues par le satellite. Au sein du DPAC, notre équipe a en particulier la responsabilité de la calibration du spectrographe et du traitement des données. Le candidat sélectionné travaillera à la conception et à l'optimisation du développement de modules de traitement de ces données spectroscopiques, ainsi qu'à l'analyse des résultats.

The Gaia satellite, cornerstone of the European Space Agency, has been launched december 19, 2013 for a 5 years mission. The scientific preparation of the mission is organised since 2006 by the DPAC european Consortium, to which our teams contribute. DPAC has been developing algorithms for the simulation and the data analysis of the data from the satellite. Within DPAC, our team has the responsibility of the spectrograph calibration and of the data handling. The selected candidate will work on the software development (conception, optimisation) of the spectroscopic data analysis modules, and the analysis of the results.

Lieu d'affectation / location : Observatoire de Paris, site de Meudon, dans un environnement de travail agréable et en collaboration avec des équipes du DPAC (impliquant donc quelques déplacements professionnels en Europe).

Paris Observatory Meudon site, France, in a pleasant ambiance and environment and in close collaboration with the Gaia teams all around Europe, implying a few travels to various European Gaia DPAC Institutes.

Contact / address for applications : Applications together with a detailed CV, bibliography, and reference persons should be sent to CDD.Gaia at obspm.fr, the review of the applications starting now and until the position is filled. Please indicate in the subject header of the email : "Application for Gaia CDD position".

Description :

- Scientific analysis and software development for the processing of astronomical data
- Job function : scientific and technical studies, specification, conception and development

- Formation : software engineering, development in Java, databases, data analysis techniques, technical english, relational aptitudes. A background in astronomy and preferably in spectroscopy would be an advantage.
- The candidate must have either a PhD degree or a second year of a Master diploma, or an engineer degree in astrophysics or computer science
- Duration : one year with possible renewal for several years.
- Rémunération/wages : between 1900-2400€/month net salary, depending on study level and previous experience (TBC).

Pour plus de renseignements / for more details, please contact CDD.Gaia at obs@obspm.fr