



Appel d'offre 2019

La seconde publication du catalogue Gaia, la DR2, publiée le 25 avril dernier a tenu toutes ses promesses. À l'heure actuelle, plus de 880 articles ont déjà utilisé ces données (près de 4 articles par jour !) et de nombreux résultats marquants ont été obtenus, et en particulier par les membres de notre Établissement¹. D'ici deux ans, date de la publication de l'astrométrie de la DR3, place à l'exploitation des données. Le Science Programme Committee (SPC) de l'ESA a confirmé l'extension des opérations de Gaia de la mi-2019 jusqu'au 31 décembre 2020 ainsi que, sous réserve de confirmation, pour les deux années suivantes, soit jusque fin 2022 ; le satellite lui-même se porte bien, l'aventure continue.

L'exploitation des données de Gaia est une des grandes priorités de notre Établissement ; l'Action Fédératrice « Exploitation de Gaia » vise à en favoriser les retombées scientifiques. Cette Action est décrite sur le site web Gaia de l'Observatoire de Paris², site qui donne également des informations détaillées et maintenues à jour sur le projet Gaia lui-même et la liste des membres de l'Action³. Des nœuds dédiés à l'exploitation Gaia sont disponibles sur la machine Tycho.

Pour favoriser l'exploitation de Gaia, le Conseil Scientifique a voté une augmentation du budget (19 + 6 = 25 k€) de l'Action Fédératrice Gaia pour 2019 afin de répondre aux recommandations du H.C.S. En contrepartie, les demandes correspondant à l'exploitation de Gaia qui auraient pu être effectuées les années précédentes sur le programme blanc doivent maintenant être adressées au bureau A.F. Gaia dans le cadre de cet appel d'offre.

Comme chaque année, nous avons effectué une rapide évaluation préliminaire des besoins en novembre dernier en faisant le tour des Départements concernés et cet appel d'offre vise à la compléter. Parmi les actions que nous avons déjà identifiées, les demandes transversales sont les suivantes :

- Comme prévu, le catalogue Gaia DR2 ainsi que des catalogues complémentaires sont [mis à disposition](#) du public par l'Observatoire comme service VO. L'accès est assez utilisé en interne mais est loin d'avoir les performances. Il est donc possible que nous devions y dédier un cofinancement.
- En 2019 aura lieu à l'ESTEC le premier grand colloque dédié aux résultats de Gaia DR2 (ESLAB #53 - the Gaia universe) ainsi que d'autres colloques (EWASS, et également SF2A) et il faudra contribuer aux déplacements pour présenter les résultats obtenus par nos équipes.
- Accompagnement de doctorants et post-doctorants.
- Plusieurs observations complémentaires plutôt liées au DPAC seront financées par le SNO Gaia national. Mais, si nécessaire, nous apporterons une contribution aux missions OHP nationales (SYRTE : QSO, IMCCE : GAIA-FUN-SSO, GEPI : spectro Sophie@OHP)

Nous ouvrons cet appel d'offre pour compléter les autres besoins dans l'Observatoire concernant l'exploitation de Gaia. Merci de transmettre votre demande de financement, par courriel à bureau.gaia@obspm.fr, à l'aide du bulletin réponse page suivante, **avant le 4 février 2019**. Les demandes seront ensuite classées par ordre de priorité par le bureau de l'A.F. Gaia afin de procéder aux attributions.

Le bureau Gaia de l'Observatoire de Paris,
F. Arenou, D. Hestroffer, D. Katz, C. Le Poncin-Lafitte,
2019-01-15

¹ En novembre dernier, l'Observatoire avait contribué à 65 publications, dont 2 dans Nature, ayant reçu 1560 citations.

² <http://gaia.obspm.fr/action-federatrice-cs-obspm/>

³ <http://gaia.obspm.fr/action-federatrice-cs-obspm/article/les-membres-de-l-action> (merci de vérifier que vous êtes présents et nous communiquer d'éventuelles modifications à apporter à cette liste !)

Demande dans le cadre de l'Appel d'Offre 2019 « Exploitation de Gaia »

Réponse par courriel à bureau.gaia@obspm.fr

Demandeur (+Département) :

Objet de la demande :

Actions transversales à l'Établissement

- Poursuite des collaborations internes sur des thématiques scientifiques ou des méthodologies communes (par ex. relativité, orbites des systèmes multiples astéroïdes-étoiles-EP, astrostatistique, gestion de grandes masses de données)
- Accueil de réunions ou de chercheurs dans le cadre ou non du DPAC mais avec des applications à l'exploitation des données de Gaia
- Accompagnement dans le cadre de la publication du Catalogue avec participation des différents Départements (par ex. Observatoire Virtuel, validation scientifique, diffusion des connaissances)

- Organisations d'ateliers thématiques sur les exploitations scientifiques de Gaia* (par ex. complément au réseau ESF Gaia-GREAT)

- Acquisition de données complémentaires* (organisation des différents suivis sol et leur instrumentation)

- Modélisations*

- Participation aux colloques pour présenter les résultats obtenus avec Gaia*

- Autre*

Titre de la demande :

Montant de la demande :

(Équipement ou fonctionnement ; NB : les frais de personnel, en particulier les gratifications de stage, ne sont pas éligibles)

Détails de la demande (*une page maximum !*) :