

Présentation des intervenants scientifiques

La publication du deuxième catalogue Gaia s'accompagne d'une volumineuse documentation et de plusieurs articles scientifiques qui seront mis en ligne le 25 avril 2018 à 12h. Les intervenants scientifiques à la conférence de presse sont les principaux contributeurs d'une ou plusieurs de ces publications, montrant ainsi l'importance de l'implication des laboratoires français dans Gaia.

François Mignard

Astronome à l'Observatoire de la Côte d'Azur et directeur de recherche émérite au CNRS.
Membre du Gaia Science Team de l'ESA et P.I. de la participation française.

Ancien directeur (1992-2003) du CERGA, spécialisé en astronomie fondamentale (position, distance et mouvement des étoiles) et mécanique céleste. Responsable scientifique (2006-2012) du programme spatial européen Gaia lancé en 2013.

Premier auteur de l'article :

- Gaia Data Release 2: The celestial reference frame (Gaia-CRF2)

Frédéric Arenou

Ingénieur de recherche du CNRS à l'Observatoire de Paris.
Responsable de la validation scientifique des Catalogues dans le DPAC.

Après avoir participé à la mission spatiale Hipparcos (Catalogue d'Entrée, astrométrie, validation puis exploitation scientifique), il travaille depuis 1998 sur la mission spatiale Gaia. Ancien membre du Gaia Science Team de l'ESA, il contribue actuellement au sein du DPAC au traitement des étoiles multiples et est le responsable de la validation scientifique des Catalogues.

Premier auteur de l'article :

- Gaia Data Release 2: Catalogue validation

Paola Sartoretti

Ingénieure de recherche du CNRS à l'Observatoire de Paris.
Membre du comité exécutif du DPAC de Gaia, responsable du traitement des données spectroscopiques.

Après avoir travaillé en planétologie pour la NASA à Baltimore, puis à l'ESO sur le contrôle qualité des données d'instruments du très grand télescope VLT, elle a rejoint le CNRS en 2006 pour se dédier à la mission Gaia. Membre du comité exécutif du DPAC, elle est responsable du traitement des données spectroscopiques de Gaia.

Première auteure de l'article :

- Gaia Data Release 2: Processing, validation and performance of the spectroscopic data

David Katz

Astronome à l'Observatoire de Paris.

En charge de la validation des données spectroscopiques.

Spécialisé en structure galactique, il consacre une partie de son activité scientifique à Gaia depuis 1999. Il a tout d'abord contribué à la définition scientifique du spectrographe RVS à bord de Gaia, puis il a participé à la définition de la chaîne de traitement des données. Ancien membre du Gaia Science Team de l'ESA, il est maintenant en charge de la validation des données spectroscopiques au sein du DPAC.

Premier auteur des articles :

- Gaia Data Release 2: Mapping the Milky Way disk kinematics
- Gaia Data Release 2: Properties and validation of the radial velocities

Carine Babusiaux

Astronome à l'Observatoire des Sciences de l'Univers de Grenoble, associée à l'Observatoire de Paris

Membre du comité exécutif du DPAC de Gaia, responsable des simulations et des validations externes.

Ses recherches portent sur la structure et l'évolution de la Voie Lactée. Membre du comité exécutif du DPAC de Gaia, elle est responsable de l'unité de traitement des simulations et en charge de la validation des données Gaia par comparaison aux catalogues extérieurs.

Première auteure de l'article :

- Gaia Data Release 2: Observational Hertzsprung-Russell diagrams

Paolo Tanga

Astronome à l'Observatoire de la Côte d'Azur

Responsable du traitement des données d'observations des astéroïdes au sein du consortium DPAC.

Ses recherches concernent la caractérisation des objets du Système solaire par des observations depuis le sol et l'espace. Il est impliqué dans la mission Gaia depuis l'année 2001 et il est responsable du traitement des données d'observations des astéroïdes au sein du consortium DPAC. Pour la DR2 il a accompagné les vérifications sur la qualité des données.

Deuxième auteur de l'article :

- Gaia Data Release 2: Observations of Solar System objects

Olivier La Marle

Responsable du programme d'astrophysique du CNES

De 1996 à 2008, il a travaillé comme ingénieur pour divers projets spatiaux et non-spatiaux, dans le privé puis au CNES. Depuis 2008, il est responsable du programme d'astrophysique du CNES. Bâti et réalisé en coopération avec les organismes de recherche français et différentes agences spatiales, ce programme comporte les missions en préparation James Webb Space Telescope, Euclid, SVOM et Athena, la mission en exploitation Gaia, ainsi que les expériences sous ballon Pilot, Fireball et Euso-Ballon.