

Point d'avancement

- ▶ CDS membre du CU9
(Coordination Unit 9 : Archive & Catalogue access)
- ▶ WP952 (service operations) : intégration et mise à disposition des releases successives
- ▶ WP972 (science enabling applications) : adaptation des outils CDS aux données Gaia
 - ▶ done : visualisation des mouvements propres dans Aladin, catalogues progressifs
 - ▶ en cours : ingestion GOG dans Vizier, accès au serveur TAP GACS depuis Aladin

▶ WP910 (beta testing)

CU1: Mercedes Ramos / Emilio Fraile
CU2: Eduard Masana / Carine Babusiaux
CU3: Stefan Jordan / Gregory Mantelet
CU4: Laurent Galluccio
CU5:
CU6: David Katz / Paola Sartoretti
CU7: Joris De Ridder / Dafydd Evans
CU8: Alex Lobel (TBC at the DPAC Plenary)
CU9: Thomas Boch (CDS)
GST: Anthony Brown, Lennart Lindegren, Carme Jordi
Gaia-ESO/LSST: Georges Kordopatis (AIP) / Brian McLean (STSCI)
Others: Teresa Antoja (ESTEC), Sergey Koposov (Cambridge)
Coord: Nic Walton / Grainne Costigan / Gonzalo Gracia

- WP910:BetaTesters

- Involvement of scientists 'somewhat removed' from CU9 implementation
- Focus on testing functionality of the interfaces to the data releases
- Confirm that the end-to-end system is scientifically usable

Calendrier Gaia Data Release 1

- ▶ Première release été 2016
 - ▶ **ra, dec**, erreurs sur position, **magnitude G** pour 1-2 milliards de sources
 - ▶ TGAS (Tycho-Gaia Astrometric Solution) **parallaxe et mouvements propres** pour **2.5 millions** de sources
 - ▶ courbes de lumière pour RR Lyrae et Céphéides au niveau des pôles écliptiques
- ▶ Valeur ajoutée au CDS ?
 - ▶ données aussi disponibles dans l'archive GACS, auprès des autres partner data centres

Page web Gaia@CDS ?

- ▶ présenter données Gaia disponibles au CDS avec liens
- ▶ tutoriels ?
- ▶ outreach ?

CU9 rehearsal and beta testing

- ▶ Fin novembre - début décembre
- ▶ Détails en cours de finalisation
- ▶ Opportunité de tester notre processus d'ingestion
- ▶ Challenges
 - ▶ pouvoir tester les données sans qu'elles soient accessibles publiquement
 - ▶ identifier les «points durs»

Collecte des statistiques d'accès

- ▶ WP 954
- ▶ Services CDS concernés :
 - ▶ VizieR (accès classique, accès TAP)
 - ▶ Aladin
 - ▶ cross-match (via page Web, via API)
- ▶ Pour chaque requête :
 - ▶ **date** (ISO 8601, eg 2015-11-17T14:11:22Z)
 - ▶ **IP**
 - ▶ **identifiant catalogue Gaia** requêté

Releases ultérieures

- ▶ <http://www.cosmos.esa.int/web/gaia/release>
- ▶ GDR2 : été 2017
5-param astrometry from Gaia, broad band colors, best effort at Teff, Av from the colors
- ▶ GDR3 : été 2018
will include BP/RP **spectra** and RVS spectra
- ▶ GDR4 : été 2019
will include **epoch photometry** for variable stars
- ▶ GDR5 : 2022
Final release

Final release: 2022 (TBC)

The catalogue will be consisting of:

- Full astrometric, photometric, and radial-velocity catalogues.
- All available variable-star and non-single-star solutions.
- Source classifications (probabilities) plus multiple astrophysical parameters (derived from BP/RP, RVS, and astrometry) for stars, unresolved binaries, galaxies, and quasars. Some parameters may not be available for faint(er) stars.
- An exo-planet list.
- All epoch and transit data for all sources.
- All ground-based observations made for data-processing purposes.

Développements spécifiques Gaia ?

- ▶ dimension temporelle
- ▶ exploration espace des paramètres
 - ▶ nanocubes ?
- ▶ requêtes non spatiales, sur tout le catalogue
- ▶ Data Access user scenarios
<http://great.ast.cam.ac.uk/Greatwiki/>

Réunion comité inter-organismes (CNES, 4 décembre)