

Atelier des Collaborations Amateurs Professionnels

Revue du plan d'actions

Journées de la SF2A

May 17 2019 Nice



SOCIÉTÉ ASTRONOMIQUE DE FRANCE



Réaliser une première version du site web

- Inscription des observateurs amateurs et de leur site d'observation
 - Profil de la station et caractéristiques de l'instrument
 - 2 expériences récentes TESS et GRANDMAD
 - Génération d'une carte de France des sites
 - Avec les fonds de luminances de fond de ciel, de couverture météo, des bandes des occultations
- Introduction des projets professionnels, des alertes et campagnes d'observation
 - Moteur d'interfacage entre les projets et les sites d'observation
 - Génération de requêtes d'acquisitions ciblées sur des sites

Les Alertes GAIA, GRANDMA, TESS...

- Un premier cas concret de requetes les Alertes GAIA FUN SSO et Stellaires
- 1 10^9 objects rich catalogue
 - 1/1000 object list to be checked ? Because unusual
 - Position, kinematics
 - Photometry, variations
 - Spectral signature
 - Multiple
 - are detected

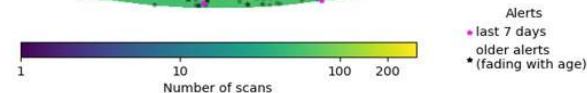
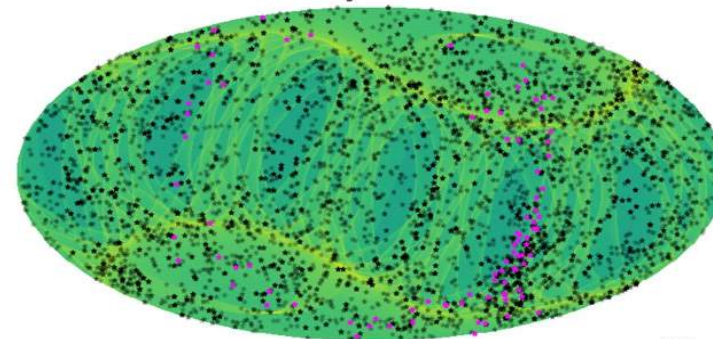


Gaia Photometric Science Alerts

To browse the alerts published so far, please see the [Alert Index](#) tab. The table provides links to the per-source alert pages, including lightcurves and BP/RP spectra. You can receive alerts on your phone or tablet. Get the iOS app at [AppStore](#)

STATUS: Operational.

Scan coverage on 16 Nov 2017



If you publish any results based on these Gaia discoveries, we would appreciate an acknowledgement along the lines of: *We acknowledge ESA Gaia, DPAC and the Photometric Science Alerts Team (<http://gsaweb.ast.cam.ac.uk/alerts>).*

Calendrier des campagnes d'observations

- 2019 May 28 Occultation with Quaoar (2015 – 2020 : Lucky Stars Bruno Sicardy)
- 2019 Apr - 2020 : GRANDMA with LIGO & VIRGO : Detect Optical Signature of GW events 2/m
- 2019 May- Oct: Kevin Baillé Jupiter impacts 1m OMP (to be confirmed)
<https://www.imcce.fr/recherche/campagnes-observations/impacts/impacts>
- 2019 june : KIC8462852 minimum (22% drop)
- 2019 sept – 2020 mars : TESS and ARIEL alerts Alexandre Santerne : exoplanet transits on 100 stars (North Hem) 1 - 3 months surveillances
- 2019 Nov 11 : Mercure transit
- 2019 nov 25 : transit de 19h 10mmag sur une etoile de Mag 9 Alexandre Santerne
- 2019 : Helene Courtois : Galaxies aspect angles des galaxies / Data Base
- 2020 Juil 31 : Occultation par l'asteroide double 2365 Interkosmos avec une étoile de mag<10
- 2021 : passage de 99942 Apophis
- 2021 Jan-Nov : Phemu Jupiter Campaign Jean-Eudes Arlot IMCCE (including Amaltée Thebe)
- 2021 Mars : Luyten 143-23 Microlensing event (South Hem)
- 2022 : Triton Bruno Sicardy, sept 25 Occultation with Echeclus (Trojen)
- 2024 : Campagne Spokes on Saturn Marc Delcroix
- 2025 : PheSat Jean-Eudes Arlot IMCCE

Calendrier des conférences et rencontres

- 2019 Avril 1-3 : NAROO Workshop, on digitisation of Photographic Plates Meudon V. Robert
- 2019 Apr 14 : IAU 100 years Amateur Day Bruxelles
- 2019 mai 13-17 : Journées de la SF2A à Nice +
- 2019 mai 18-19 : Ecole de Photométrie à l'OCA Nice Benoit Carry
- 2019 juin 8 : Journée des Commissions SAF, Ecole des Mines Paris
- 2019 juin 24-28 : EWASS Lyon
- 2019 July 27-4 : Astro Campaign Planète Science
- 2019 aug 2-7 : Spectro Star Party OHP AUDE Shelyak <https://www.shelyak.com/ohp-spectro-star-party-2019/>
- 2019 août 30- sept 1^{er} : ESOP XXXVIII Observatoire de Paris, B. Sicardy
- 2019 Sept 13-15 WETAL Lyon CALA Pierre Farissier
- 2019 sept 15-20 : EuroPlanet EPSC-DPS 2019 Geneva Switzerland M. Delcroix
- 2019 Oct 12-13 Commission des Etoiles Doubles Lille
- 2020 Juin 2-5 : Journées de la SF2A Paris : 3eme atelier des collaborations Am Pro
- 2020 2eme école de photometrie
- 2020 août ESOP XXXIX Pologne ou Allemagne
- 2020 Nov : RCE Paris

Comité des éphémérides

- "Le Comité est chargé de définir les besoins de la SAF en matière d'Ephémérides pour les astronomes amateurs et en conséquence, d'en piloter la déclinaison en matière d'édition (dont les éventuels partenariats BL/IMCCE, etc.) sur tout support, papier (dont L'Astronomie et une publication annuelle prenant la suite des Ephémérides de Jean Meeus) et numérique."

Tâches du partenariat SF2A – SAF :

- Trouver un nom au programme de partenariat (Gemini avec Castor et Pollux)
- Mise en place du prix annuel pour le meilleur de projet de collaboration amateur – professionnel : meilleurs pratiques, qualité des résultats (mise en place d'un jury, dossier de candidature).
- Appel à proposition pour un projet astronomique de science citoyenne
- Mise à jour du tableau des collaborations
- Prospection de sauvegarde du patrimoine photographique astronomique amateur et valorisation avec NAROO
- Réalisation du portail WEB
 - Interface Amateurs et inscription des sites d'observation
 - Interface Professionnels et Introduction des campagnes et des alertes
- Accueil des jeunes lycéens et étudiants dans les processus
- Publier les actes de l'Atelier, et les diffuser dans Observations et Travaux

22 juin 2019 : Prochaine réunion du groupe de travail à la SAF



SOCIÉTÉ ASTRONOMIQUE DE FRANCE



Autres actions :

- 5 juin 2020 Proposition d'un 3eme Atelier des collaborations amateurs professionnels en 2020
 - Présenter le portail Web et les retours d'utilisations
 - Décerner le premier prix annuel du meilleur partenariat
 - ...
- Programmer un nouveau week end technique pour prolonger l'Atelier le 6 et 7 juin à Paris
- Une école de photometrie sur le Ciel à Calern
- Vers un projet ANR ?
- Action vers l'UAI ou vers les partenaires étrangers

