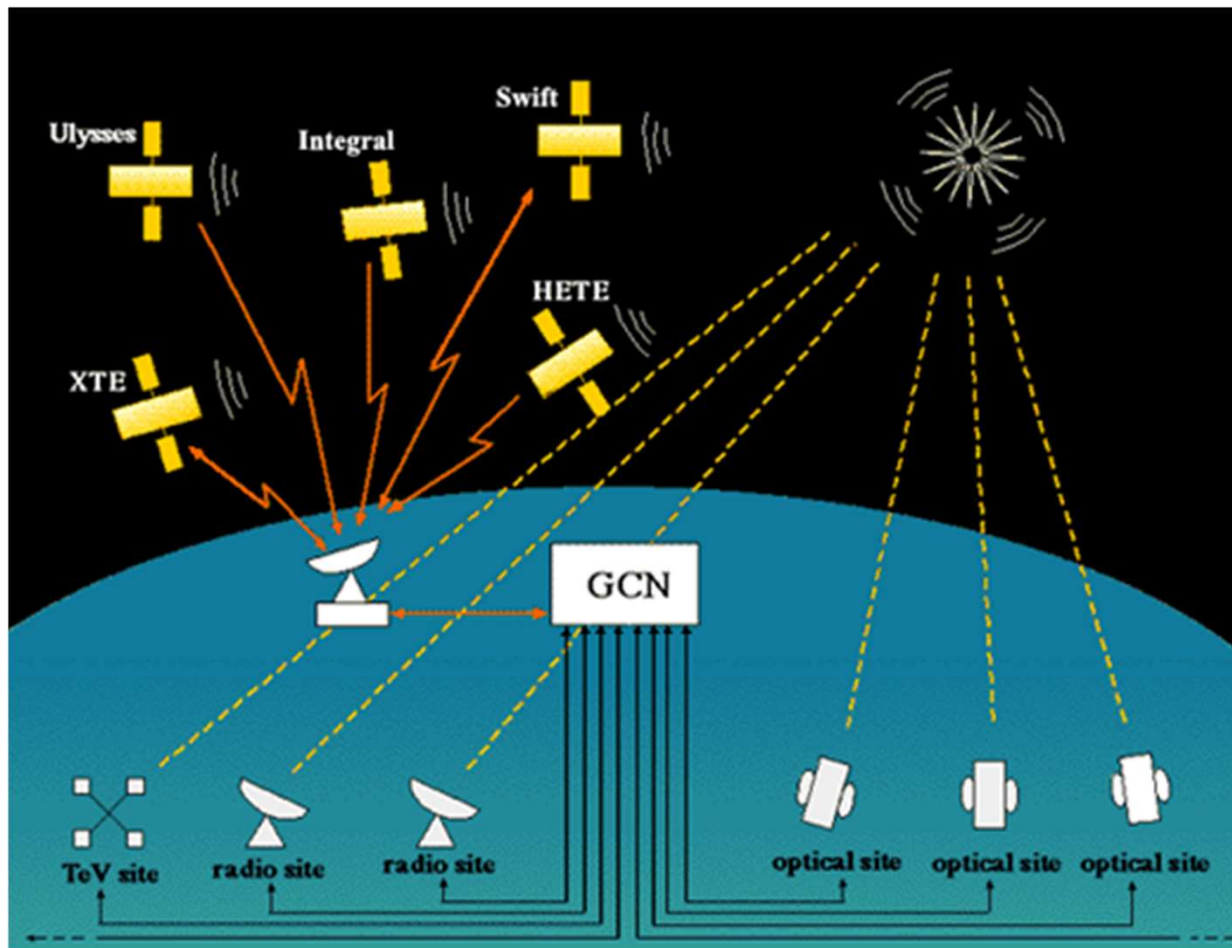


10. Google Spreadsheets RAPAS

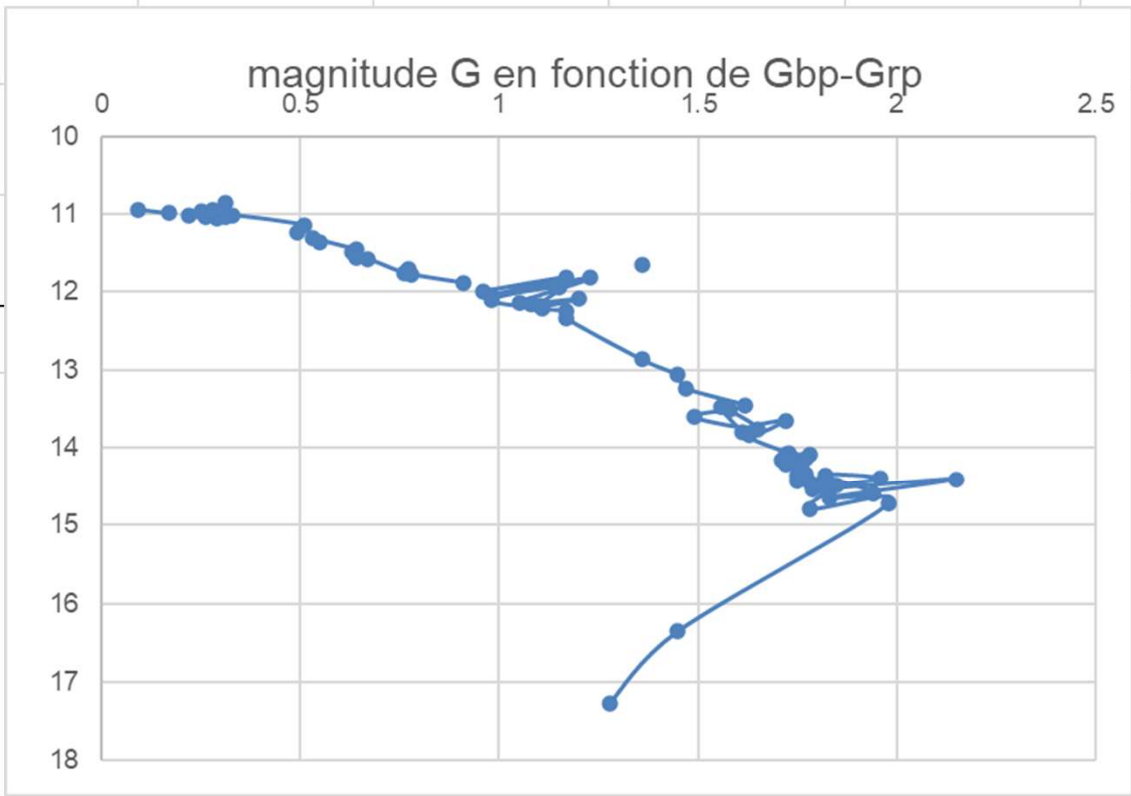
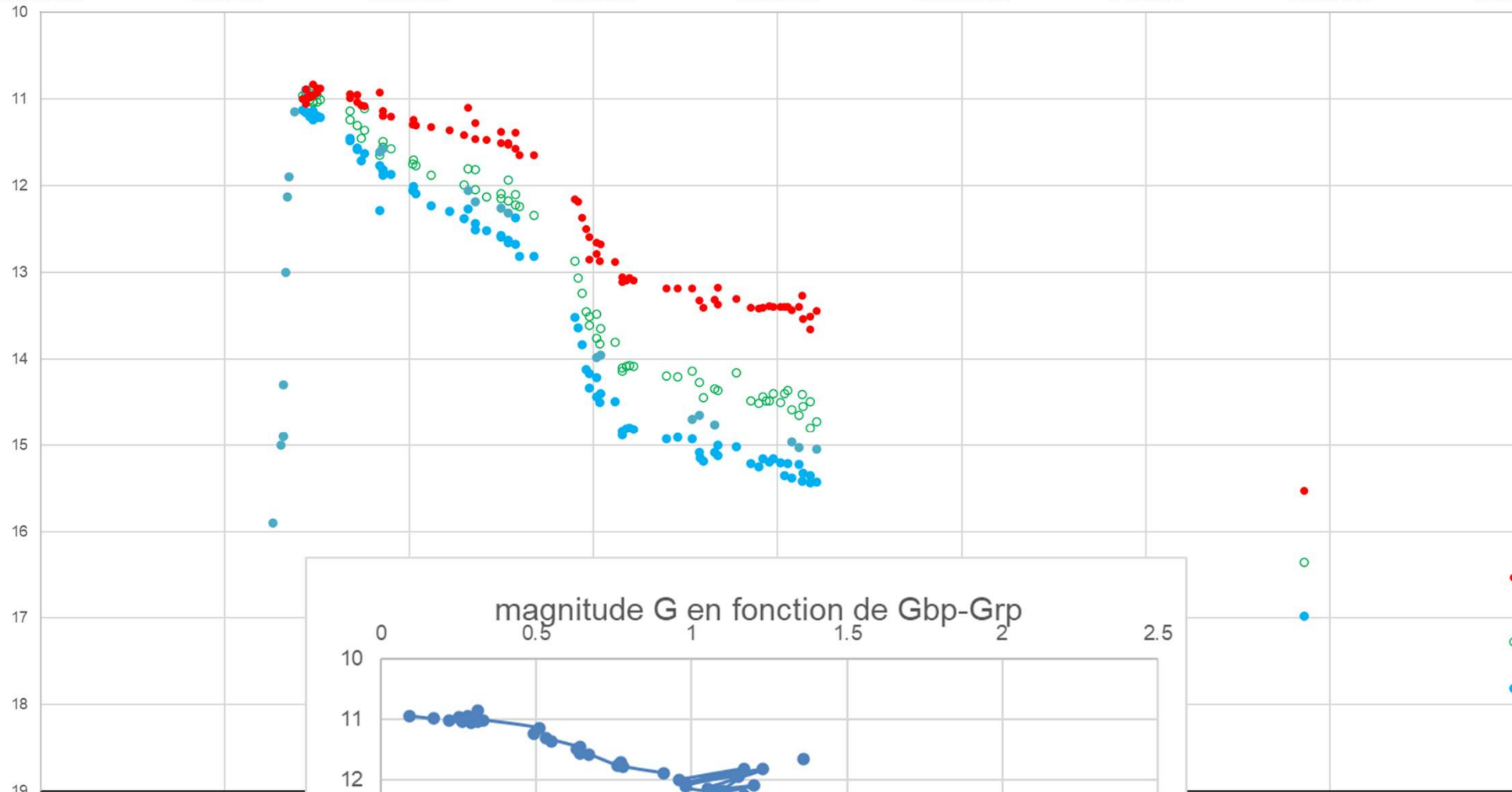
Livraison des circulaires GCN

Thierry Midavaine



SN2023ixf dans M101 consolidation RAPAS

15/3/23 0:00 4/5/23 0:00 23/6/23 0:00 12/8/23 0:00 1/10/23 0:00 20/11/23 0:00 9/1/24 0:00 28/2/24 0:00 18/4/24 0:00



Spreadsheets RAPAS

Thierry Midavaine

Fort de l'expérience 2023 sur la SN de M101 et le suivi d'un Blazar, et avec le lancement de Astro-COLIBRI RAPAS / Juin 2024 Mise en place des spreadsheets RAPAS pour collecter les données des observateurs RAPAS

Objectif : mettre en place un outil de collecte des données accessible à tous les contributeurs RAPAS en parallèle

Entrer en phase de test pendant le 2nd semestre 2024

Modifier ou valider le processus

Préparer l'exploitation des spreadsheets

Editer des Circulaires NASA GCN



News

- Le troisième atelier RAPAS a été tenu les 14 et 15 décembre 2024. Le programme ainsi que les enregistrements video [sont accessibles ici](#)

OBJECTIFS

Les programmes générant des alertes astronomiques se multiplient. Les sources de ces alertes peuvent être de natures très différentes, depuis des nouveaux objets du Système Solaire jusque des Supernovae ou des Gamma Ray Burst, en passant par des Novae ou des étoiles éruptives par exemple. De futurs programmes de générations d'alertes sont en plus en perspective pour les prochaines années. Retrouver les contreparties optiques de ces alertes, les localiser précisément et classifier leur nature constitue une tâche où les amateurs avec leurs instruments en réseau peuvent contribuer à la découverte du phénomène ou de l'objet transitoire. Le suivi peut ensuite être réalisé par les amateurs ou mobiliser des grands instruments professionnels.

Dans ce cadre, en 2022, nous avons mis en place un réseau d'observateurs avec le soutien du Conseil Scientifique de l'Observatoire de Paris-PSL et du [Centre Jules Janssen](#). Une des premières sources de génération d'alertes est la mission Gaia qui, en dehors de ses *data releases*, émet continuellement des alertes. Mais de nombreuses autres alertes sont également concernées qui nécessitent une harmonisation des méthodes et des filtres pour pouvoir y répondre utilement.

Pour cet objectif, nous proposons aux amateurs intéressés :

- de s'inscrire dans le réseau RAPAS. Les champs d'inscription sont accessibles sur la [page web Gemini](#)
- de participer à des ateliers thématiques
- de bénéficier d'une mise à disposition de petits matériels

Ce programme est soutenu par l'Action Incitative ProAm de l'observatoire de Paris, 2022-2025.

Coordinateurs: W. Thuillot (IMCCE-Observatoire de Paris-PSL), Th. Midavaine (SAF), M. Dennefeld (IAP), Ch. Buill (ARAS), S. Neveu (SAF)

RESEAU DES AMATEURS



Répartition des observateurs et caractéristiques des instruments

SUIVIS D'ALERTE

SUIVIS D'ALERTES

Objets du système solaire

- Alertes astrométriques Gaia: Les observations Gaia seront terminées le 15 janvier 2025. De ce fait la [campagne des alertes astrométriques Gaia-FUN-SSO](#) se termine. Cependant de suivi de certains objets seront proposées bientôt sur cette page.
- Alertes astrométriques des NEAs (géocroiseurs): des découvertes de nouveaux astéroïdes géocroiseurs se poursuivent à un rythme soutenu (voir par exemple les [statistiques du JPL](#)). Les mesures astrométriques sont plus que jamais nécessaires pour deux types de géocroiseurs:
 - objets tout récemment découverts de la [Confirmation Page du Minor Planet Center](#)
 - objets mal connus de la liste prioritaire du [Near Earth Objects Coordination Center de l'ESA](#)

Objets et événements astrophysiques

Des alertes astronomiques sont émises pour des sources de nature très variée: Novae, étoiles éruptives Supernovae, Gamma Ray Burst...En outre les alertes d'origine non optique telles que les Neutrinos, FRB, GW sont localisées avec des incertitudes angulaires de l'ordre du degré ou plus. Le but est alors de retrouver les contreparties optiques de ces alertes, les localiser précisément et classifier leur nature. L'astrométrie, mais surtout la photométrie et la spectroscopie sont les outils nécessaires pour cela.

Parmi les missions et organismes émetteurs d'alertes on peut citer: les [alertes astrophysiques Gaia](#), les [alertes ASASS-SN transients](#), les alertes [Kilonova Catcher](#),

Plateforme AstroColibri

- De nombreuses cibles sont diffusées sur le serveur Astrophysics multi messenger [Astro Colibri](#)
- [Une discussion](#) sur l'intégration d'alertes RAPAS dans la plateforme AstroColibri s'est tenue le 29 avril 2024
- Des listes de cibles RAPAS, périodiquement mises à jour, sont de ce fait accessibles via le [forum de la plateforme Astro Colibri](#)
- [Création de compte AstroColibri et accès au réseau RAPAS \(french\)](#)

Photométrie

- [Calibration photométrique](#)
- [Analyse photométrique avec GRAPPA \(M. Serrau\)](#)
- [Memento pour la photométrie avec PRISM \(M. Serrau\)](#)
- [Collecte de données pour alertes galactiques ou extragalactiques](#)

MATERIELS

- *Filtres* : Dans la première phase de cette activité, en 2022, des filtres compatibles avec le système Gaia ont été mis à disposition, suivant certaines modalités, pour un premier essai. Ils sont prêts à contribuer aux observations d'alertes photométriques. Les spécificités de ces filtres sont [données ici](#)
- *Spectromètres* : Dans la deuxième phase, en 2023, nous prévoyons de réaliser des tests de spectroscopie avec des prototypes basés sur des modèles Alpy et Starex adaptés aux observations d'alertes de phénomènes ou objets transitoires avec des télescopes à partir de 400 mm : en basse résolution et avec une magnitude limite augmentée. Le projet est de distribuer plusieurs spectromètres si nos tests sont concluants.

ATELIERS THEMATIQUES RAPAS

- Atelier 2022: Un atelier de lancement du réseau RAPAS pour l'observation sur alertes s'est tenu les 8 et 9 octobre 2022 à l'Observatoire de Paris. Le programme ainsi que plusieurs présentations faites sont [accessibles ici](#)
- Atelier 2023: réunion tenue les 25 et 26 nov.2023. Le programme [est accessible ici](#)
- Atelier 2024: le troisième atelier RAPAS a été tenu à l'Observatoire de Paris les 14 et 15 décembre 2024. Le programme ainsi que les enregistrements vidéo [sont accessibles ici](#)

- <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1HLOTZhRiT7iKXjrh4V7tPXaek-0o6apcN8DxVpdpsGI/edit?gid=473289006#gid=473289006>

RAPAS 2024 semestre2

Fichier Édition Affichage Insertion Format Données Outils Extensions Aide

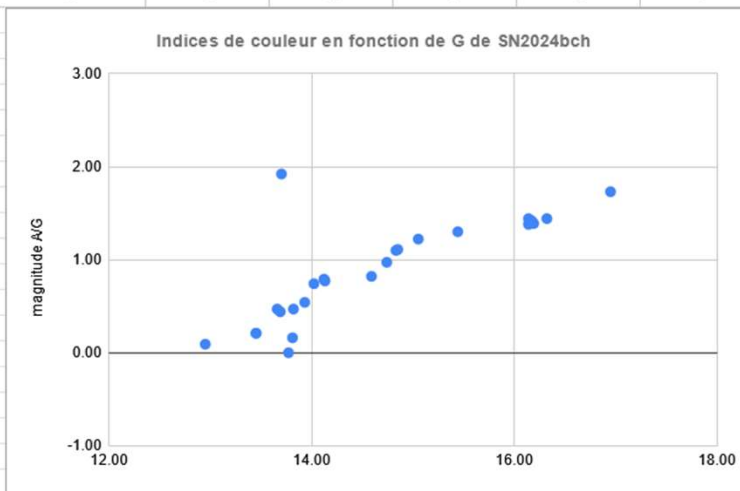
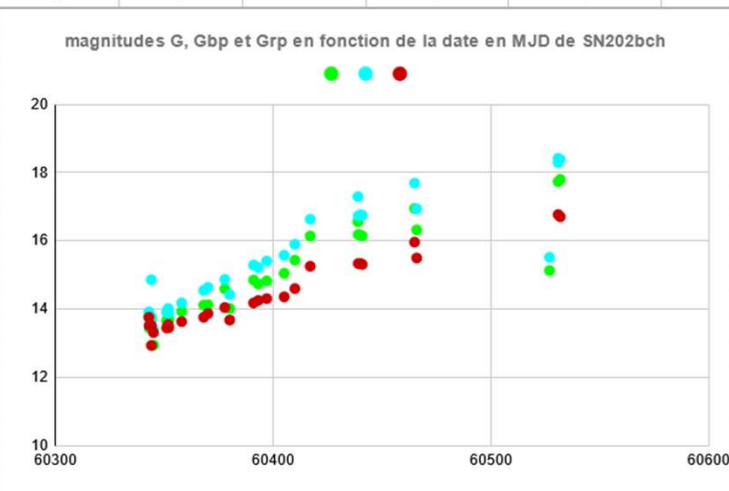
100% | Par dé... | 10 | B I A

B8 Appliquer le format

| | A | B | C | D | E | F | G |
|----|---|---|------------|--------------------------|-------------|-------------|---------------------|
| 1 | | Edition du 15/12/2024 (séparateur décimal le .) Liasse 2nd semestre 2024 du suivi RAPAS des Alertes Astro-COLIBRI | 17/11/1858 | début des MJD | 2400000.5 | Jour Julien | |
| 2 | | Dans cette feuille de calcul il ne faut pas modifier les données numériques dans des cases jaunes, elles constituent soient des constantes soit des résultats de calculs | | | | | |
| 3 | | Dans les cases vertes vous pouvez introduire des données pour faire une conversion obtenue dans la ou les cases jaunes à proximité | | | | | |
| 4 | | Entrez vos mesures sur la feuille consacrée à chaque événement repéré par son onglet en respectant le format des données pour permettre leur exportation | | | | | |
| 5 | | Si vous êtes le premier à faire une mesure sur un événement, dupliquez l'onglet modele et donnez lui le nom de son événement | | | | | |
| 6 | | Nous classons les onglets dans l'ordre de date de la découverte diffusée par Astro-COLIBRI de gauche à droite. | | | | | |
| 7 | | Pour la liasse 2 RAPAS du premier semestre 2025 nous classons les onglets dans l'ordre inverse des dates des découvertes de manière à faire apparaître à droite du modele les alertes les plus récentes (décision de l'Atelier 3 RAPAS sur une idée M | | | | | |
| 8 | | Entête de la feuille (de gauche à droite) | | | | | |
| 9 | | Données délivrées sur l'alerte diffusée par Astro-COLIBRI : date de première détection, RA, Dec, galaxie hôte, | RA deg dec | RA hms | | | |
| 10 | | Pour des raisons pratiques les coordonnées RA Dec sont données en degrés décimal voici un outil pour les convertir proposés par Christian Pantaccini | 23.3191 | 1h33m16.5840000000001s | | | |
| 11 | | Vous pouvez copier les deux cases B2 B3 de l'onglet de l'événement pour ici les convertir | 30.3624 | 30d21m44.64000000000034s | | | |
| 12 | | Statut RAPAS de l'Alerte Astro-COLIBRI : Bleu (nouvelle source proposée), Vert (en cours de suivi), Orange (problème), Rouge (arrêté), | | | | | |
| 13 | | Courbe automatique sur les magnitudes G, Gbp et Grp en fonction de la date MJD obtenue par les mesures délivrées à partir de la ligne 22 | | | | | |
| 14 | | Courbe de l'indice de couleur Gbp-Grp en fonction de G obtenue à partir de la ligne 22 | | | | | |
| 15 | | Colonnes à partir de la ligne 22 | unités | | jour | | |
| 16 | A | Entrer la date de l'acquisition par exemple 01/07/2024 (vous pouvez entrer vos données à la queue leu leu même si vos acquisitions sont antérieures à des mesu JJ/MM/AAAA | | | 29/11/2024 | | |
| 17 | B | Entrer l'heure moyenne UTC des trois acquisitions avec les filtres ABC dans le format 00:00:00 (si l'écart de prise de vue est supérieure à 1h faire une ligne par p HH:MM:SS | | | 20.23.01 | | |
| 18 | C | Conversion automatique de la datation de l'acquisition en MJD (Modified Julian Day : Jour Julien Modifié - 2400000.5) en tirant sur une case précédente de la col MJD | | Convertisseur : | | | |
| 19 | | | .00 | origine des MJD | -15 018.00 | Jour Excel | |
| 20 | | Convertisseur de la date en colonne E en MJD en colonne C | 45 625.85 | Jour Excel | 60 643.85 | MJD | |
| 21 | D | Eventuellement entrer la coordonnée RA en degrés décimal de l'objet mesuré, important si la désignation de Astro-COLIBRI est incertaine | | | 2460 644.35 | Jour Julien | |
| 22 | E | Eventuellement entrer la coordonnée Dec en degrés décimal de l'objet mesuré, important si la désignation de Astro-COLIBRI est incertaine | HH ou Deg | mn | sec | deg déc | |
| 23 | | Convertisseur RA en HHMMSS et Deg Dec | 23 | | 23 | 33.64 | 350.890158 8.310683 |
| 24 | | Convertisseur Dec en deg mn ss en Deg Dec | 8 | | 18 | 38.46 | 8.310683 |
| 25 | | Vous pouvez ici copier les cases F23 G23 pour les coller dans le bon onglet sur la ligne de votre mesure en colonnes D et E | | | | | |
| 26 | F | Mesure de la magnitude avec le filtre A Rapas ou éventuellement sans filtre avec toute la bande du Silicium non filtrée | | | | | |
| 27 | | La réduction photométrique est faite avec la bande G du Catalogue Gaia EDR3 ou DR3 ou GRAPPA2 | | | | | |
| 28 | G | L'incertitude de la mesure précédente | | | | | |
| 29 | H | Mesure de la magnitude avec le filtre B Rapas | | | | | |
| 30 | | La réduction photométrique est faite avec la bande Gbp du Catalogue Gaia EDR3 ou DR3 ou GRAPPA2 | | | | | |
| 31 | I | L'incertitude de la mesure précédente | | | | | |
| 32 | J | Mesure de la magnitude avec le filtre C Rapas | | | | | |
| 33 | | La réduction photométrique est faite avec la bande Grp du Catalogue Gaia EDR3 ou DR3 ou GRAPPA2 | | | | | |

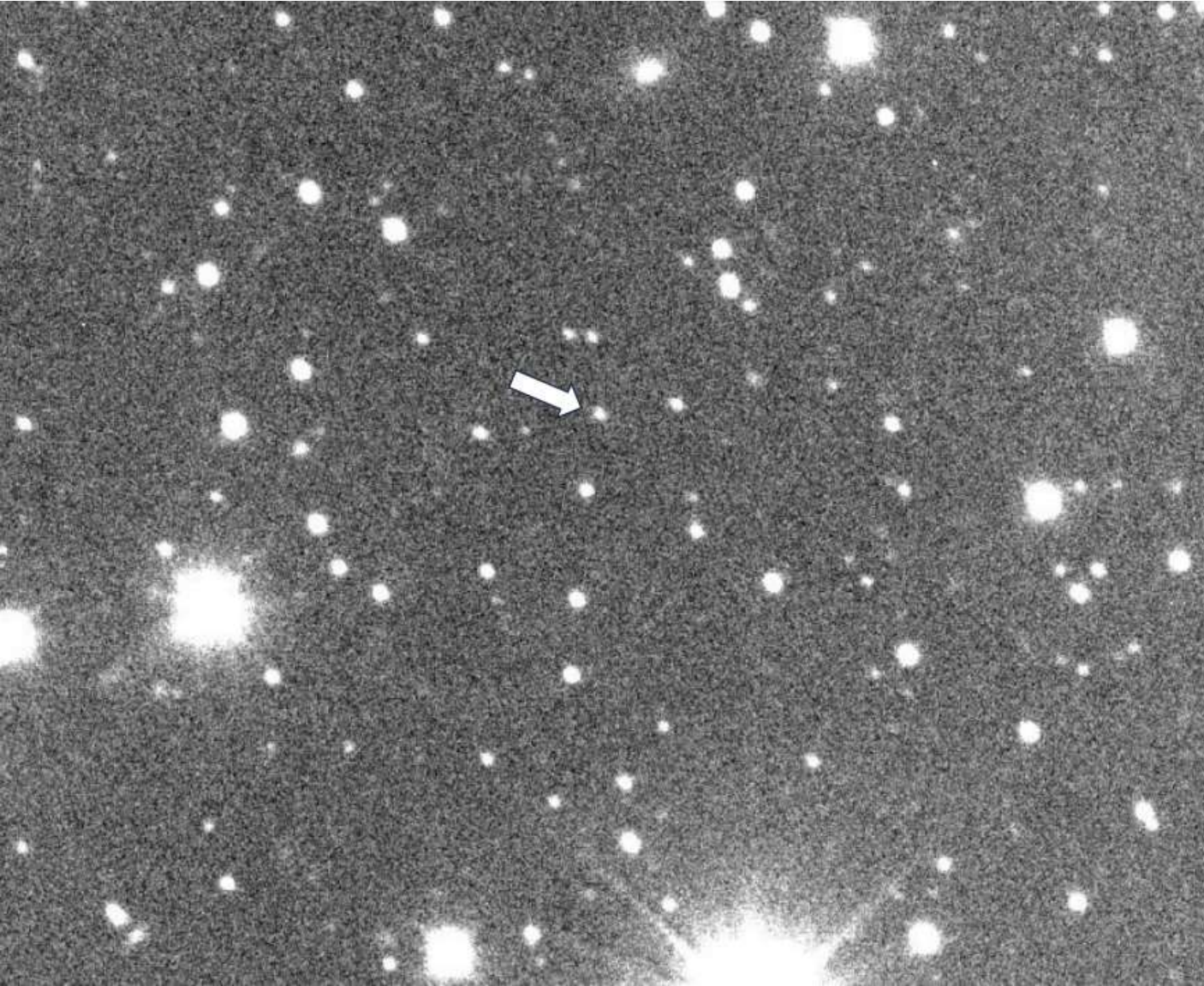
Mode d'emploi | modele | SN2024bch | SN2024igg | SN2024inv | SN2024iss | SN2024kxi | SN2024pie | SN2024pmm | AT2024pn

| | | | |
|----|---|---------------|--------------|
| B1 | SN2024bch | | |
| 1 | Nom de l'alerte | SN2024bch | incertitude |
| 2 | Date de l'alerte | 29/01/2024 | |
| 3 | RA (deg dec) | 155.46 | 10h21m49.71s |
| 4 | Dec (deg dec) | 56.93 | |
| 5 | host | NGC3206 | |
| 6 | Nature | Supernova SNI | |
| 7 | en août 2024 devient basse sur l'horizon Ouest à la fin du crépuscule | | |
| 8 | Statut AstroCOLIBRI/RAPAS | | |



| | date | hh:mm:ss | MJD | RA deg dec | Dec deg dec | magnitude A/G | incertitude A/G | magnitude B/Gbp | incertitude B/Gbp | magnitude C/Grp | incertitude C/Grp | indice B-C | upper limit G | Prénom Nom | Commentaire |
|----|------------|----------|-----------|------------|-------------|---------------|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|------------|---------------|----------------|--------------|
| 21 | 29/01/2024 | | 60 338.25 | | | | | | | | | | 0.00 | | 15.5 V |
| 22 | 02/02/2024 | | 60 342.88 | | | 13.81 | 0.06 | 13.92 | 0.05 | 13.76 | 0.06 | 0.16 | | Christian | |
| 23 | 03/02/2024 | | 60 343.00 | | | 13.45 | 0.09 | 13.73 | 0.04 | 13.52 | 0.03 | 0.21 | | Marc Serrau | |
| 24 | 03/02/2024 | | 60 343.88 | | | 13.77 | | | | | | 0.00 | | Jean-Marie | |
| 25 | 03/02/2024 | | 60 343.94 | | | 13.70 | 0.08 | 14.86 | 0.14 | 12.94 | 0.12 | 1.92 | | Jean-Marie | |
| 26 | 03/02/2024 | | 60 344.00 | | | 13.45 | 0.09 | 13.73 | 0.04 | 13.52 | 0.03 | 0.21 | | Marc | |
| 27 | 05/02/2024 | | 60 345.00 | | | 12.95 | 0.10 | 13.40 | 0.07 | 13.31 | 0.07 | 0.09 | | Marc Serrau | |
| 28 | 11/02/2024 | | 60 351.00 | | | 13.66 | 0.04 | 13.92 | 0.03 | 13.45 | 0.02 | 0.47 | | Marc Serrau | |
| 29 | 11/02/2024 | | 60 351.79 | | | 13.82 | 0.05 | 14.02 | 0.05 | 13.55 | 0.07 | 0.47 | | Christian | |
| 30 | 12/02/2024 | | 60 352.00 | | | 13.69 | 0.04 | 13.90 | 0.02 | 13.46 | 0.03 | 0.44 | | Marc Serrau | |
| 31 | 17/02/2024 | | 60 357.87 | | | 13.93 | 0.03 | 14.18 | 0.03 | 13.64 | 0.03 | 0.54 | | Arnaud | |
| 32 | 20/02/2024 | | 60 360.90 | | | | | | | | | 0.00 | | Christian Buil | Spectre |
| 33 | 28/02/2024 | | 60 368.00 | | | 14.12 | 0.03 | 14.55 | 0.07 | 13.76 | 0.06 | 0.79 | | Marc Serrau | |
| 34 | 01/03/2024 | | 60 370.00 | | | 14.13 | 0.05 | 14.64 | 0.04 | 13.87 | 0.06 | 0.77 | | Marc Serrau | |
| 35 | 07/03/2024 | 20:46:00 | 60 377.73 | | | 14.59 | 0.06 | 14.87 | 0.07 | 14.05 | 0.11 | 0.82 | | Christian P. | Voile Cirrus |
| 36 | 11/03/2024 | | 60 380.00 | | | 14.02 | 0.08 | 14.42 | 0.09 | 13.68 | 0.05 | 0.74 | | Marc Serrau | |
| 37 | 22/03/2024 | | 60 391.00 | | | 14.85 | 0.04 | 15.29 | 0.17 | 14.18 | 0.07 | 1.11 | | Marc Serrau | |
| 38 | 24/03/2024 | | 60 393.00 | | | 14.74 | 0.04 | 15.22 | 0.03 | 14.25 | 0.07 | 0.97 | | Marc Serrau | |
| 39 | 28/03/2024 | | 60 397.00 | | | 14.83 | 0.03 | 15.41 | 0.03 | 14.31 | 0.04 | 1.10 | | Marc Serrau | |

**GRB240809A 3 RAPAS observers :
Belesta, M. Serrau, A. Leroy**



Each RAPAS observers deliver magnitude measurements on a RAPAS shared google spreadsheets

First RAPAS GCN circular : # 37159

Collecte des données spreadsheet RAPAS

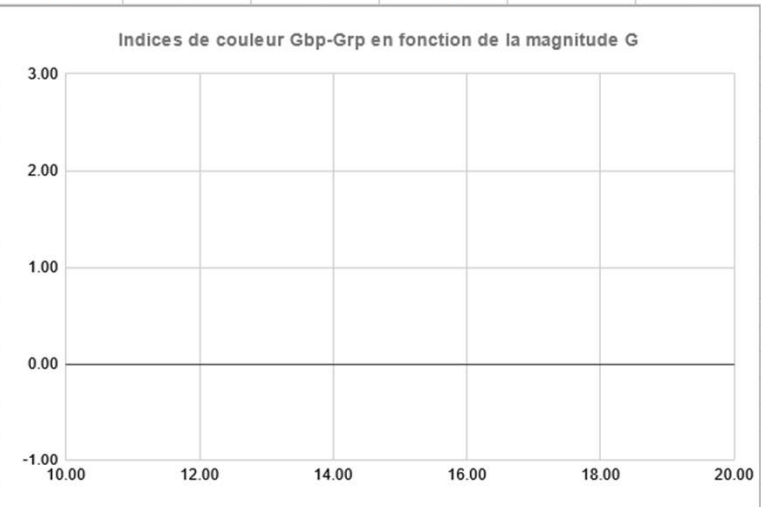
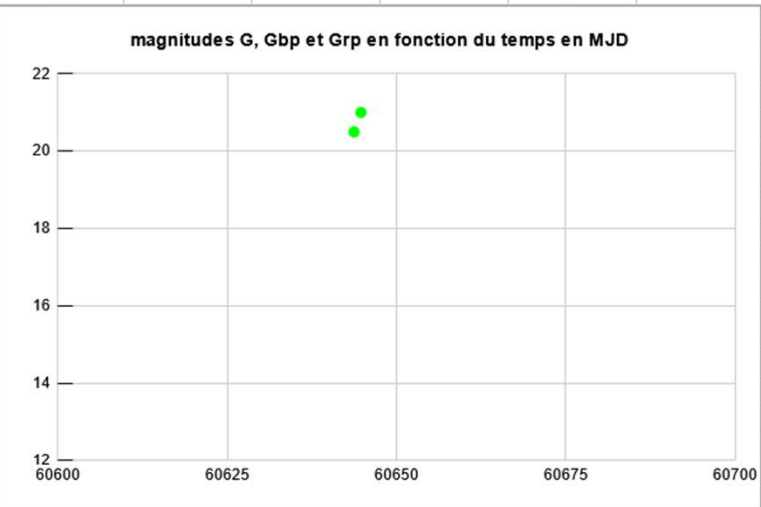
RAPAS 2024 semestre2

Fichier Édition Affichage Insertion Format Données Outils Extensions Aide

Menus 100% 123 Par dé... 10 B I A

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P |
|----|--|-------------|--------------|------------|-------------|---------------|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|------------|---------------|--------------------------------|--------------------------------------|---|
| 1 | Nom de l'alerte | GRB 240809A | incertitude | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Date de l'alerte | 09/08/2024 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | RA (deg dec) | | 15h50m10.55s | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Dec (deg dec) | | -2°19'03.3" | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | galaxie hôte | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Nature | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Commentaire | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Statut AstroCOLIBRI/RAPAS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | fait l'objet de la Circulaire CGN 37159 (RAPAS #1) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | date | hh:mm:ss | MJD | RA deg dec | Dec deg dec | magnitude A/G | incertitude A/G | magnitude B/Gbp | incertitude B/Gbp | magnitude C/Grp | incertitude C/Grp | indice B-C | upper limit G | Prénom Nom | Commentaire | |
| 22 | 09/08/2024 | 15:52:15 | 60 531.66128 | | | 19.75 | 0.14 | | | | | | | Arnaud Leroy | Sans filtre depuis Madagascar | |
| 23 | 09/08/2024 | 21:28:00 | 60 531.89444 | | | 20.58 | 0.19 | | | | | | | Patrick Martinez, Cedric Latge | | |
| 24 | 09/08/2024 | 21:04:00 | 60 531.87778 | | | | | 20.10 | 0.32 | | | | | Patrick Martinez, Cedric Latge | | |
| 25 | 09/08/2024 | 20:48:00 | 60 531.86667 | | | | | | | 20.48 | 0.60 | | | Patrick Martinez, Cedric Latge | | |
| 26 | 09/08/2024 | 21:04:00 | 60 531.87778 | | | 20.58 | | 20.10 | | 20.48 | | -0.38 | | Patrick Martinez, | consolidation des 3 lignes précédent | |
| 27 | 09/08/2024 | 20:49:00 | 60 531.86736 | | | 20.62 | 0.47 | | | | | | | Marc Serrau | | |

| | | |
|----|---------------------------|------------------------|
| A1 | Nom de l'alerte | |
| 1 | Nom de l'alerte | GRB241128A incertitude |
| 2 | Date de l'alerte | 28/11/2024 |
| 3 | RA (deg dec) | 273.7248 |
| 4 | Dec (deg dec) | 33.4390 0.0015 |
| 5 | galaxie hôte | |
| 6 | Nature | GRB |
| 7 | magnitude découverte | |
| 8 | z | |
| 9 | Commentaire | |
| 10 | Statut AstroCOLIBRI/RAPAS | |
| 11 | date de fin de l'alerte | |
| 12 | GCN RAPAS#3 | |




| DATE | UTC HH:MN:SS | MJD | RA deg dec | Dec deg dec | magnitude A/G | incertitude A/G | magnitude B/Gbp | incertitude B/Gbp | magnitude C/Grp | incertitude C/Grp | indice B-C | upper limit G | Prénom Nom | Commentaire |
|------------|--------------|--------------|------------|-------------|---------------|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|------------|---------------|----------------------|-------------|
| 29/11/2024 | 17:31:00 | 60 643.72986 | | | 20.50 | 0.50 | | | | | | 0.00 | Cédric L. Patrick M. | |
| 30/11/2024 | 18:30:00 | 60 644.77083 | | | 21.00 | 0.50 | | | | | | | Patrick M. | |
| 03/12/2024 | 17:49:30 | 60 647.74271 | | | | | | | | | | | 21 Thierry M. | |

← → ↻ https://gcn.nasa.gov

[Débuter avec Firefox](#)
[Dell](#)
[Google](#)
[Meteociel - Observati...](#)
[QHYCCD IMX183 - Re...](#)
[Recherche de caméra ...](#)
[Projet CR - CA SAF 16 ...](#)
[Malakoff Humanis, gr...](#)
[LinkedIn](#)
[Mon profil - Zoom](#)
[Autres marque-pages](#)

An official website of the United States government [Here's how you know](#) ✓


General Coordinates Network

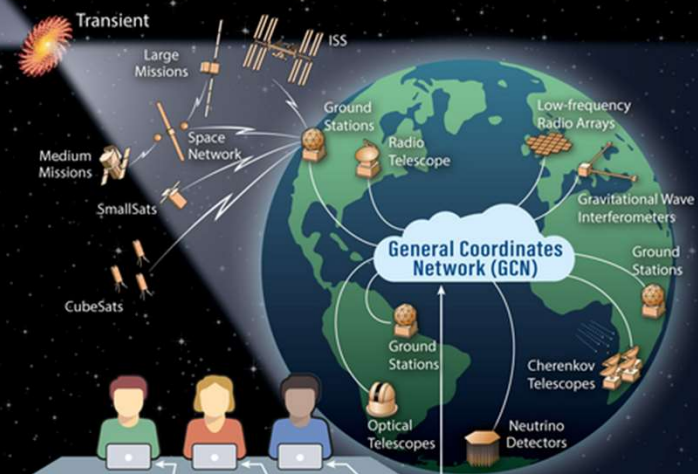
[Missions](#)
[Notices](#)
[Circulars](#)
[Documentation](#)
[thierrymidavaine@sfr.fr](#)

Announcing GCN Classic Migration Survey, End of Legacy Circulars Email. See [news and announcements](#)

GCN: NASA's Time-Domain and Multimessenger Alert System

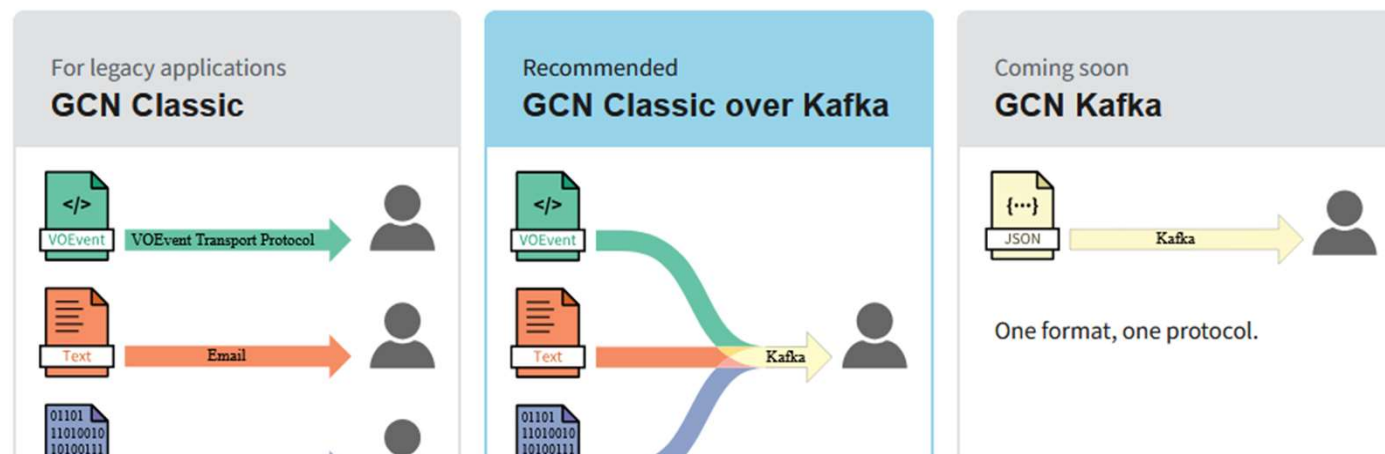
GCN distributes alerts between space- and ground-based observatories, physics experiments, and thousands of astronomers around the world.

[Start streaming GCN Notices](#)
[Post a GCN Circular](#)



The General Coordinates Network (GCN) is a public collaboration platform run by NASA for the astronomy research community to share alerts and rapid communications about high-energy, multimessenger, and transient phenomena. For more information, see [What is GCN?](#) or check out our [slide deck](#).

There are three ways to stream GCN Notices in real time:



GCN Circulars

GCN Circulars are rapid astronomical bulletins submitted by and distributed to community members worldwide. They are used to share discoveries, observations, quantitative near-term predictions, requests for follow-up observations, or future observing plans related to high-energy, multi-messenger, and variable or transient astrophysical events. See the [documentation](#) for help with subscribing to or submitting Circulars.

Search

Search for Circulars by submitter, subject, or body text (e.g. 'Fermi GRB').
To navigate to a specific circular, enter the associated Circular ID (e.g. 'gcn123', 'Circular 123', or '123').

- 38647. [Fermi trigger No 756447119: Global MASTER-Net observations report](#)
- 38646. [GRB 241209B: host galaxy detection and GTC/OSIRIS+ spectroscopy](#)
- 38645. [Fermi Gamma-ray Burst Monitor trigger 756447119/241221175 is not a GRB](#)
- 38644. [Fermi GRB 241221A: Global MASTER-Net observations report](#)
- 38643. [GRB 241221A: Fermi GBM Final Real-time Localization](#)
- 38642. [GRB 241217A/EP241217b: SOAR afterglow detection](#)
- 38641. [EP241217a: Liverpool Telescope optical upper limit](#)
- 38640. [EP241021a: VLA radio detection](#)
- 38639. [GRB 241218A: Mondy AZT-33IK optical upper limit](#)
- 38638. [EP241217a : Leavitt Observatory optical upper limit](#)
- 38637. [GRB 241217A/EP241217b: tentative VLT spectroscopic redshift z=1.879](#)
- 38636. [EP241217a: 1.6m Mephisto multi-band optical observations](#)
- 38635. [GRB 241217a/EP241217B: 1.6m Mephisto optical upper limits](#)
- 38634. [GRB 241218A: Swift/UVOT Upper Limits](#)
- 38633. [EP241217a: optical upper limit with the Liverpool Telescope](#)
- 38632. [GRB 241209B: EP-FXT afterglow detection](#)
- 38631. [Konus-Wind detection of GRB 241204A \(short/hard\)](#)
- 38630. [GRB 241218A: NOT optical upper limits](#)
- 38629. [GRB 241218A: Swift-BAT refined analysis](#)
- 38628. [GRB 241217A / EP241217B: GRANDMA/T1MPicduMidi optical upperlimits](#)
- 38627. [EP 241217a: NIR detection with P200/WIRC](#)
- 38626. [EP 241217a: Possible J-band detection with WINTER](#)
- 38625. [GRB 241217A/EP241217B: Fermi-GBM Sub-Threshold Detection](#)
- 38624. [EP241217a: refined EP-WXT analysis and EP-FXT follow-up observations](#)
- 38623. [GRB 241217A / EP241217b: Nanshan/HMT optical upper limit](#)
- 38622. [GRB 241217A: refined SVOM/MXT data analysis. Long lasting X-ray emission.](#)
- 38621. [GRB 241217A / EP241217b: NOT optical upper limits](#)
- 38620. [GRB 241218A: REM optical upper limit](#)
- 38619. [GRB 241217A/EP241217b: REM optical/NIR upper limits](#)

Announcing GCN Classic Migration Survey, End of Legacy Circulars Email. See [news and announcements](#)

New GCN Circular

From Thierry Midavaine at GRANDMA <thierrymidavaine@sfr.fr> [Edit](#)

Subject GRB 241222A: observations of a gamma-ray burst

The subject line must contain (and should start with) the name of the transient, which must start with one of the [known keywords](#)


[Edit](#)
[Preview](#)
[Plain Text](#)
[Markdown](#)
H B I </> 🔗 📄 ☰ ☷


Worf Son of Mogh (Starfleet), Geordi LaForge (Starfleet), Beverly Crusher (Starfleet), Deanna Troi (Starfleet), Data Soong (Starfleet), Isaac Newton (Cambridge), Stephen Hawking (Cambridge), and Albert Einstein (Institute for Advanced Study) report on behalf of a larger collaboration:


...

Body text. If this is your first Circular, please review the [style guide](#). References to Circulars, DOIs, arXiv preprints, and transients are automatically shown as links; see [syntax](#)

[Back](#) [Send](#)

 Questions or comments? [Contact GCN directly.](#)

 Have you found a bug in GCN? [Open an issue.](#)

 Want to contribute code to GCN? [Get involved on GitHub.](#)

Announcing GCN Classic Migration Survey, End of Legacy Circulars Email. See [news and announcements](#)[← Back](#)[Text](#)[JSON](#)[Cite](#)[Request Correction](#)

GCN Circular 38438

Subject GRB 241128A : RAPAS follow-up observations
Date 2024-12-04T11:08:56Z (18 days ago)
From Thierry Midavaine at GRANDMA <thierrymidavaine@sfr.fr>
Via Web form

Thierry Midavaine on behalf of the RAPAS network reports (#3) :
 Cédric Latgé, Patrick Martinez [1], Pierre-Michel Bergé, Erik Guthleben, Patrick Martinez [2], Thierry Midavaine [3] observed the Gamma-Ray Burst GRB241128A (R. Brivio et al. GCN [38367](#), K.L. Page GCN [38368](#)) using [1][2] ADAGIO N 820mm telescope f=3.1m at Belestia Observatory (IAU A05) equipped with a Moravian C3 CMOS camera, 1200s exposure [1], 1500s exposure [2], [3] RC 500mm f=1.414m at Salvia Observatory (I73) equipped with ZW06200MMPRO CMOS camera, 2400s exposure, [1][2][3] are equipped with RAPAS filters meeting the Gaia G, Gbp, Grp photometric bands. The FITS files are reduced with the Gaia photometric catalog in respective G, Gbp, Grp bands.

The afterglow is detected RA(J2000) = 18h 14m 53.57s ; Dec(J2000) = +33° 26' 20.4" ; ± 0.5'' [1][2]
 At this location it is not detected, above the upper limit magnitude [3]

| MJD (mid) | Gaia band | mag.(Gaia) | RAPAS station |
|-------------|-----------|-------------|---------------|
| 60643.72986 | G | 20.50 ± 0.5 | [1] |
| 60644.77083 | G | 21.00 ± 0.5 | [2] |
| 60647.74270 | G+Gbp+Grp | >21. | [3] |

RAPAS (<https://proam-gemini.fr/rapas/>) is a new ProAm collaboration funded by Paris Observatory, delivering to a network of french amateur observatories a set of 3 filters meeting the Gaia spectral bands. This network is dedicated to deliver data in the Gaia photometric system on selected astrophysical alerts by Astro-COLIBRI (<https://astro-colibri.com/>) or from Gaia alerts.



Questions or comments? [Contact GCN directly.](#)



Have you found a bug in GCN? [Open an issue.](#)



Want to contribute code to GCN? [Get involved on GitHub.](#)

