

Proposition pour l'Atelier S21 pour les journées de la SF2A 2024

RAPAS 2024 (Réseau Amateurs Professionnels pour les Alertes Scientifiques)

Thierry Midavaine¹, William Thuillot², Michel Dennefeld³, Christian Buil⁴, Stéphane Neveu¹, Marc Serrau^{1 5 10},
Éric Barbotin⁶, Pierre Barroy⁷, Yannick Delisle⁷, Jean-Louis Dumont⁸, Philippe Dupouy⁹, Michael Irzyk⁷, Cédric
Latgé¹⁰, Arnaud Leroy^{7,11}, Jean-Marie Lopez¹², Florent Losse¹³, Elisabeth Maris¹⁴, Patrick Martinez^{1 10},
Christian Pantacchini¹⁵, Jean-Michel Vienney⁷, Anaël Wünsche¹⁶

- 1 Société astronomique de France
- 2 Observatoire de Paris IMCCE PSL univ
- 3 Institut d'Astrophysique de Paris (IAP)
- 4 ARAS AUDE
- 5 Dauban Grappa
- 6 Astroclub Charantais
- 7 TJMS Buthiers CPS Planète Sciences
- 8 Société Astronomique de Touraine
- 9 Observatoire de Dax
- 10 Adagio Observatoire de Belesta
- 11 Uranoscope de l'Île de France
- 12 Observatoire des Pises
- 13 Observatoire Saint Pardon de Conques
- 14 CEPHEE73
- 15 Observatoire de Benayes
- 16 Observatoire des Baronnie Provençales

La collaboration RAPAS, soutenue par l'API ProAm de l'Observatoire de Paris pour sa troisième année, présentera les travaux réalisés en 2023 et les actions engagées en 2024. L'an dernier nous avons étudié et réalisé deux prototypes de spectrographes à haute luminosité et faible dispersion destinés à acquérir la distribution spectrale de l'énergie (SED) sur les alertes localisées. Nous présenterons les définitions des deux prototypes Alpy200 et Star'Ex VLR avec les résultats des premiers tests pour valider les magnitudes limites et les résolutions obtenues. L'année 2023 a donné lieu aux tests et des premières mesures par les membres du réseau équipés des filtres RAPAS produits en 2002 dont les bandes spectrales sont harmonisées avec les bandes Gaia G, GBp et Grp. Nous présenterons ces premiers résultats en particulier sur la SN de M101. Tout au long de 2023 les inscriptions au réseau ont dépassé le nombre de 50, de ce fait un second lot de filtres est lancé en réalisation cette année. Enfin nous présenterons le partenariat avec AstroColibri pour organiser le réseau pour répondre à un flux d'alertes sélectionnées et livrer des données. Les choix des natures d'alertes et ce que nous devons produire seront débattus.