

Compte-rendu Atelier base de données POLLUX et données de spectroscopie en astrophysique – 15 novembre 2022 - Montpellier

Présents :

Ana Palacios (LUPM- resp. scientifique Pollux), Agnès Lèbre (LUPM, spectropolarimétrie), Hervé Wozniak (LUPM, VO-théorie), Éric Josselin (LUPM, atmosphères stellaires), Bertrand Plez (LUPM, atmosphères stellaires), Emmanuel Caux (IRAP, resp. scientifique CASSIS), Jean-Michel Glorian (IRAP, resp tech OV-GSO), Patrick Maeght (LUPM, ingénieur), Sandrine Bottinelli (IRAP, CASSIS), Philippe Prugniel (CRAL, spectres stellaires, SSP), Michèle Sanguillon (LUPM, ingénieur Pollux), Fabrice Martins (LUPM, atmosphères étoiles massives), Andrea Chiavassa (OCA, atmosphères stellaires 3D), Pascal Petit (IRAP, resp. PolarBase), Yannick Roehly (LAM, ingénieur GAZPAR) , Jean-Claude Bourret (LAM, atmosphères étoiles massives, POLLUX@LUVEx), Wagner Marcolino (UFRJ - Brésil, atmosphères étoiles massives)

Visio :

Armando Domiciano (OCA, resp. AMRHA), Elisson de Almeida (Chili, interférométrie), Peter Nemeth (Hongrie, synthèse spectrale), Alexis Lavail (Uppsala, spectropolarimétrie)

Le 15 novembre 2022 s'est tenu à Montpellier un atelier rassemblant différents producteurs de données et responsables de services en relation avec la spectroscopie stellaire dans le but de faire un état des lieux de ces services et de dégager des approches, démarches, évolutions communes possibles. Un autre but de l'atelier était de présenter les évolutions de la base de données POLLUX et d'en discuter les possibles évolutions.

L'atelier débute avec la présentation des services POLLUX (pollux.oreme.org), CASSIS (cassis.irap.omp.eu), PolarBase (polarbase.irap.omp.eu), CIGALE (<https://gazpar.lam.fr>), AMRHA, des projets ULLYSES (legacy survey HST dans l'UV, <https://ullyses.stsci.edu/>) et de l'instrument Pollux @LUVEx (spectropolarimètre UV pour l'observatoire LUVEx dans le cadre du decadal survey 2020 de la NASA) et de retours de réflexions de P. Prugniel sur les besoins de structuration (en lien avec proposition non-retenue par l'INSU en 2017 de Pôle Thématique National de Spectroscopie).

Une discussion s'engage ensuite sur les points suivants :

- stratégie à adopter pour faire évoluer et publiciser POLLUX,
- interactions possibles entre les services,
- besoin d'outils d'analyse des spectres,
- structuration des services,
- liens avec les bases de données atomiques et moléculaires,
- facilitation de mise à disposition de données de modèles par les producteurs,
- mise en avant des cas scientifiques
- mise en service de « science platforms » au plus près des données des BDD

Actions proposées :

- définition de cas scientifiques mettant en œuvre les services POLLUX, AMRHA, PolarBase, CASSIS

- mise en place d'un portail d'accès commun à ces services sous un domaine cnrs.fr
- production d'un poster générique et incitatif pour la BDD POLLUX
- mise en place d'un sondage de la communauté des utilisateurs de spectres stellaires (type limesurvey)
- proposition d'un atelier transverse (PNPS, PNP, PCMI, PNCG, PNHE ?) de spectroscopie stellaire à l'attention des usagers et des producteurs de données pour les prochaines journées de la SF2A