Consultation BDD

F-VAMDC

Type

AA-ANO5

Coordination

Obs. Paris Philippe STEE carlo-maria.zwolf@observatoiredeparis.psl.eu

Partenaires

THETA Philippe ROUSSELOT Vincent.Boudon@u-bourgogne.fr

OASU Nadia SENECHAL pierre.gratier@u-bordeaux.fr

OMP Mehrez ZRIBI christine.joblin@irap.omp.eu

Description

"F-VAMDC" est un partenaire du Consortium international VAMDC. "F-VAMDC" maintient et exploite l'infrastructure technique du Consortium international VAMDC. L'infrastructure VAMDC permet une interrogation croisée d'un ensemble de bases de données dont 90% sont utilisées en astrophysique, avec un format unique et interopérable pour récupérer des données. Les fichiers récupérés peuvent être exploités à travers le portail VAMDC et à travers des outils logiciels développés par VAMDC ou par des tiers. Certaines bases, comme HITRAN, JPL, CDMS, les bases de l'OSU THETA ont des données qui intéressent aussi la partie OA de l'INSU. Au cours de 2024 F-VAMDC a continué sa croissance et évolution : - Par la mise à disposition de nouvelles données à travers les bases existantes - Par la mise à disposition de nouveaux outils. - Pour la standardisation des formats de diffusion des données (candidats standard lineTAP et SLAP2 dans le cadre de l'IVOA). La librairie Python pyVAMDC, dont l'implémentation a débuté en 2024, est un nouvel outil construit directement sur la base des besoins des utilisateurs de données atomiques et moléculaire pour l'astrophysique. Cette librairie vise à rendre le plus aisé possible l'accès aux ressources VAMDC. Afin de rendre l'offre de données servies par pyVAMDC la plus large possible, nous avons commencé une collaboration avec le service EMAA de l'OSUG pour que pyVAMDC donne accès à leurs données collisionnelles. Les développements autour de pyVAMDC vont se poursuivre dans les années à venir en coordination avec la communauté des utilisateurs et pour répondre de mieux en mieux à leurs besoins. Depuis janvier 2024 l'OSU OMP a rejoint F-VAMDC. L'activité de ce groupe s'est concentrée autour de la consolidation de bases de données spectrales pour les PAH (avec des applications directes pour l'interprétation des observations JWST) et sur l'intégration dans l'outil CASSIS des fonctionnalités VAMDC (en particulier des tests sur pyVAMDC).