Consultation BDD

Radioastronomie millimétrique et submillimétrique

Type

AA-ANO3

Coordination

OSUG Nathalie COTTE sebastien.maret@univ-grenoble-alpes.fr

Partenaires

Obs. Paris Philippe STEE philippe.salome@observatoiredeparis.psl.eu

OASU Nadia SENECHAL emmanuel.di-folco@u-bordeaux.fr

Description

Le service de radioastronomie millimétrique et submillimétrique fournit un soutien aux utilisateurs des radiotélescopes de l'IRAM (radiotélescope de 30 m situé dans la Sierra Nevada, en Espagne, et NOEMA, interféromètre composé de 12 antennes de 15 m, situé sur le Plateau de Bure, dans les Hautes-Alpes, en France) ainsi que d'ALMA (interféromètre comprenant 50 antennes de 12 m et un réseau compact de 12 antennes de 7 m, installé dans l'Atacama, au Chili). Les activités du service s'organisent autour de deux axes principaux : - Le soutien aux utilisateurs, notamment grâce à la mise à disposition de personnel auprès de l'IRAM. Cela inclut des missions d'observation (astronome de service NOEMA) et un accompagnement direct pour la préparation, l'exécution et la réduction des projets d'observation sur NOEMA et ALMA. - Le développement, la maintenance et le support de logiciels permettant l'analyse et l'exploitation des données issues de ces télescopes (Gildas, IMAGER, pipeline de calibration NIKA2, ainsi que les outils de fouille et de visualisation Artemix et YaFITS). Le service est réparti sur plusieurs sites : Grenoble (soutien aux observations, développement de la suite logicielle Gildas et du pipeline NIKA2), Bordeaux (développement du logiciel IMAGER) et Paris (développement des logiciels de fouille et de visualisation Artemix et YaFITS).