Consultation BDD

SKATE

Type

AA-ANO2, AA-ANO3

Coordination

OSUC Christophe TOURNASSAT gilles.theureau@cnrs-orleans.fr

Partenaires

Obs. Paris Fabienne CASOLI cyril.tasse@obspm.fr

OASU Nadia SENECHAL patrick.charlot@u?bordeaux.fr

OCA Stéphane MAZEVET marta.spinelli@oca.eu

OSUPS Alain ABERGEL mathieu.langer@ias.u?psud.fr

Description

Le service d'observation SKATE a pour objet de servir le très fort intérêt manifesté par la communauté scientifique française pour SKA1 et de tirer parti de nos investissements dans les « éclaireurs » de SKA, en développant dans un même cadre les tâches de service qui préparent SKA, celles qui concernent ses précurseurs et éclaireurs, principalement LOFAR et NenuFAR, tout en favorisant les synergies et en mettant en valeur les tâches transverses. SKA sera un observatoire très puissant mais complexe à utiliser dans certains de ses modes d'observation, et les utilisateurs auront accès aux données principalement au travers de centres de données régionaux (SKA Regional Centers, SRC). Par ailleurs, la communauté française a accès aux précurseurs et éclaireurs de SKA : LOFAR via l'International LOFAR Telescope auquel la France participe, mais aussi ASKAP et MeerKAT. Enfin, NenuFAR, un investissement national important, est en fin de développement tout en commençant ses opérations et son exploitation scientifique (« Early Science »). SKATE fournit un cadre commun pour le développement de l'instrumentation, la formation et le support à la communauté, ainsi que le développement des outils pour SKA1 et le SRC européen qui constitueront des contributions françaises à SKA1 et au SRC. Il permet aussi des évolutions des tâches de service des personnels CNAP. Les 6 tâches de service identifiées dans SKATE sont : 1) le développement d'instrumentation pour NenuFAR et SKA1, 2) la gestion de la station française (FR606) de LOFAR, de NenuFAR, et la gouvernance SKA?France, 3) l'opération de stations d'observation : FR606, NenuFAR, 4) le support aux utilisateurs pour FR606, LOFAR, NenuFAR, et les autres éclaireurs, et la définition du soutien à apporter aux utilisateurs de SKA notamment dans le cadre du futur SKA Regional Center européen, 5) la mise à disposition des données de FR606 en mode local et de NenuFAR (contrôle qualité, archivage, accès) et la préparation de la participation française au SKA Regional Center, 6) le développement d'outils algorithmiques et méthodologiques pour SKA et ses éclaireurs, ainsi que pour le SKA Regional Center européen. La plupart de ces outils sont transverses à SKA et aux éclaireurs, et leur développement et utilisation sur les éclaireurs est essentielle pour les valider comme contribution à SKA et au SRC. SKATE est issu de la fusion du service d'observation LOFAR?NenuFAR avec le service d'observation SKA.