



Consultation BDD

Euclid

Type

AA-ANO2

Coordination

PYTHEAS Jean-Luc BEUZIT raphael.gavazzi@lam.fr

Partenaires

IAP François BOUCHET mellier@iap.fr

OSUPS Alain ABERGEL nabila.aghanim@ias.u-psud.fr

OCA Stéphane MAZEVET sophie.maugordato@oca.eu

OMP Michael TOPLIS Alain.Blanchard@irap.omp.eu

Description

L'ANO2 Euclid est le service en charge de la préparation de la mission spatiale Euclid de l'ESA. Le service a pour tâches: 1. Le développement de la charge utile: contribution aux instruments NISP et VIS et caractérisation de leurs performances 2. Développement et livraison du segment sol et des pipelines associés (niveau 1 et 2) 3. Mise en place et livraison d'un centre de données (Science Data Center) opérationnel L'ANO2-Euclid est notamment en charge de : - La conception, le développement, l'intégration et les essais des instruments NISP et VIS, y compris l'infrastructure pour les essais en milieu spatial - L'établissement des plans et procédures d'étalonnage des instruments - Simulations des données instrumentales (images, spectres) et des performances de l'instrument, simulation des données pour le test des pipelines du segment sol, et conformité aux exigences scientifiques de haut niveau. - Conception, développement, intégration et tests des logiciels du segment de sol : algorithmes, codes, pipelines. Ceci concerne : o Le traitement des données de niveau 1 pour corriger des signatures des instruments et produire des données photométriques et spectroscopiques calibrées, et la fusion avec les données externes (sol). o Les mesures de niveau 2 de la forme des galaxies pour l'analyse du cisaillement cosmique, la détermination photométrique des décalages vers le rouge (redshift) et la détermination spectroscopique des redshifts pour l'analyse de l'agrégation des galaxies - Développement de l'infrastructure informatique nécessaire au fonctionnement des unités de traitement du pipeline au sein du Centre national de données (SDC-France)