



VLTI / GRAVITY-NAOMI / GRAVITY+

Type

AA-ANO2

Coordination

Obs. Paris Fabienne CASOLI guy.perrin@obspm.fr

Partenaires

OSUG Nathalie COTTE karine.perraut@univ-grenoble.fr

OCA Stéphane MAZEVET florentin.millour@oca.eu

OSUL Bruno GUIDERDONI ferreol.soulez@univ-lyon1.fr

Description

L'instrument GRAVITY est opérationnel depuis juin 2016 sur le Very Large Telescope Interferometer (VLTI). Il a été conçu pour fonctionner avec deux sous-réseaux de télescopes UT (Unit Telescopes) et AT (Auxiliary Telescopes). Des développements restent nécessaires pour que l'instrument atteigne ses pleines capacités (suivi de franges sur les objets faibles et résolus, amélioration de la précision astrométrique, référence de phase sur des objets à fort contraste et faible séparation par exemple) qui font pour certains partis du programme GRAVITY+. À cela vient s'ajouter NAOMI (New Adaptive Optics Module for Interferometry), un système d'optique adaptative pour les quatre ATs. NAOMI permet à GRAVITY de renforcer l'observation de divers objets, comme les étoiles jeunes et leurs disques proto-planétaires, les étoiles en fin de vie, les jets de binaires X, ou les noyaux actifs de galaxies. Avec NAOMI associé au suiveur de franges de GRAVITY, les deux instruments de seconde génération GRAVITY et MATISSE pourront atteindre leur plein potentiel. GRAVITY+ : l'INSU a décidé l'extension temporaire du SNO GRAVITY/NAOMI à GRAVITY+ jusque fin 2023 dans l'attente d'une demande de labellisation devant être soumise en réponse à l'AO 2023. Les activités de service liées à GRAVITY+ sont donc reconnues dans le cadre du SNO GRAVITY/NAOMI pour les personnels en place et les candidatures CNAP. L'OSUG, l'OCA et l'OSUL sont OSU partenaires pour ces activités.