Consultation BDD

Virgo

Type

AA-ANO3

Coordination

OCA Stéphane MAZEVET marieanne.bizouard@oca.eu

Partenaires

Obs. Paris Philippe STEE ecm@apc.in2p3.fr

Description

Virgo est un interféromètre, géré par le consortium EGO (CNRS, INFN et Nikhef) qui permet la détection d'ondes gravitationnelles. Depuis 2007, la collaboration Virgo travaille avec la collaboration LIGO aux USA et plus récemment avec KAGRA au Japon. Les équipes des trois collaborations analysent les données conjointement. Le SNO vise à assurer la participation française aux activités communautaires de Virgo et à la mise à disposition rapide des données de détection, en particulier vis à vis de la communauté des astrophysiciens français. Les activités du SNO concernent la mise au point et l'amélioration de la sensibilité de Virgo, la mise au point de la suite logicielle d’analyse des données et de détection des différents événements, la mise au point de logiciels d’analyse automatique permettant d’obtenir rapidement une position, le suivi et l'assistance aux observateurs en veillant à ce qu’ils disposent de l’ensemble de l’information en provenance de Virgo-LIGO-KAGRA, ainsi que la production du catalogue des sources d’ondes gravitationnelles