

Campagne de tests du démonstrateur technologique ZIFO

lundi 20 novembre 2023 14:00 (15 minutes)

La contribution française (hardware) au sein du consortium LISA se trouve principalement dans le développement de bancs de test destinés à caractériser les bancs optiques au cœur de l'instrument LISA.

Pour ce faire, un ensemble de démonstrateurs ont été développés afin d'acquérir une expertise dans le domaine de l'interférométrie hétérodyne à basse fréquence, dont le banc optique de métrologie ultrastable ZIFO (Zerodur Interferometer).

Son objectif est d'effectuer une mesure de chemin optique avec une stabilité de mesure de $10 \text{ pm}/\sqrt{\text{Hz}}$ ainsi que d'identifier et de quantifier les principales sources de bruits de mesures.

Auteur principal: VINCENT, Maxime (AstroParticule et Cosmologie)

Orateur: VINCENT, Maxime (AstroParticule et Cosmologie)

Classification de Session: Session 2