

Conférence

LISA et Virgo : des détecteurs d'ondes gravitationnelles dans l'espace et au sol

Matthieu Laporte
Laboratoire Astroparticule et Cosmologie (APC)

Mercredi 7 décembre 2022

14h – 16h

Enssat, Lannion

Amphi 137C

Résumé

Einstein a prédit l'existence des ondes gravitationnelles dans sa théorie de la relativité générale en 1915. Il faudra attendre un siècle pour qu'elles soient mesurées directement par les détecteurs LIGO. Depuis, LIGO a été rejoint par le détecteur européen Virgo, et un projet de détecteur spatial, LISA, est en cours de réalisation. Nous présenterons ici les grands principes de la détection des ondes gravitationnelles et en particulier la contribution du laboratoire APC aux projets LISA et Virgo.

Intervenant

Matthieu Laporte

Ingénieur de Recherche CNRS