



Conférence tout public

Rediffusion vidéo

CONFÉRENCE, VIDEO

Matteo Barsuglia : "L'astronomie des ondes gravitationnelles"

Date de début : 7 avril 2021

Dans le cadre du trimestre thématique "Gravitationnel waves, a new Messenger to explore the universe"

Résumé

L'Institut Henri Poincaré a invité Matteo Barsuglia, directeur de recherche CNRS, pour raconter au grand public l'aventure des premières détections des ondes gravitationnelles.

En 1916, Einstein prédisait l'existence des ondes gravitationnelles, des petites vibrations du tissu de l'espace-temps, conséquence de la théorie de la relativité générale. Un siècle plus tard, le 14 septembre 2015, les instruments LIGO détectaient pour la première fois une onde gravitationnelle produite par la fusion de deux trous noirs à un milliard d'années-lumière de la Terre. Depuis, les détecteurs LIGO aux États-Unis et Virgo en Europe ont détecté une cinquantaine de sources d'ondes gravitationnelles avec des résultats majeurs pour l'astrophysique et la physique fondamentale. Cette conférence raconte l'aventure des premières détections des ondes gravitationnelles, fait un bilan des premières années de l'astronomie des ondes gravitationnelles et tente de décrire les réponses que cette nouvelle discipline pourrait nous apporter dans les prochaines années.



INSTITUT HENRI POINCARÉ - UAR839

Sorbonne Université / CNRS
11 rue Pierre et Marie Curie
75231 Paris Cedex 05

HORAIRES

L'institut :

- lundi au vendredi de 8h30 à 18h,
- fermé les jours fériés.

Le musée - Maison Poincaré :

- lundi, mardi, jeudi et vendredi de 9h30 à 17h30,
- samedi de 10h à 18h,
- fermé le mercredi et le dimanche.