

Conférence au château-observatoire Abbadia à Hendaye

le mercredi 21 mars 2018, 14h 30, salle Dercourt,

Monsieur Luc Blanchet, Institut d'Astrophysique de Paris, directeur de recherche du CNRS viendra présenter :

Les Ondes Gravitationnelles : une Nouvelle Astronomie

Les détecteurs d'ondes gravitationnelles de la collaboration LIGO/Virgo ont observé les signaux gravitationnels émis lors de la collision et la fusion de systèmes binaires de trous noirs massifs à grande distance astronomique. Cette découverte majeure a ouvert la voie à une nouvelle astronomie, celle des ondes gravitationnelles, radicalement différente de l'astronomie traditionnelle basée sur le rayonnement électromagnétique. Plus récemment, la détection d'ondes gravitationnelles émises par la fusion d'un système d'étoiles à neutrons a été suivie de signaux électromagnétiques observés par les satellites gamma et X, et par les observatoires en optique. Une moisson de nouveaux résultats a été possible grâce à l'astronomie «multi-messagère», qui combine les informations issues de l'onde gravitationnelle avec celles provenant du rayonnement électromagnétique. Les travaux théoriques en relativité générale jouent un rôle crucial dans toutes ces découvertes.