

FIRST COSMIC EVENT OBSERVED IN
GRAVITATIONAL WAVES AND LIGHT



LIGO

Georgia Tech Center for
Astrophysics



Les soirées scientifiques de
l'Observatoire Midi-Pyrénées

LA CONFÉRENCE PUBLIQUE

Son et lumière :
une nouvelle fenêtre d'observation vers l'Univers
par William Lee

Mardi 4 juin 2019
de 20h à 22h

Salle du Sénéchal
17 Rue Rémusat, 31000 Toulouse
Infos : muframex@univ-toulouse.fr

Confé rence

Mardi 4 juin

Salle du Sénéchal



Programme

20h00 — Conférence publique « Son et lumière :
une nouvelle fenêtre d'observation vers l'Univers »

William Lee

Professeur d'Astronomie à l'Institut d'Astronomie de
l'Université Nationale Autonome du Mexique (UNAM)

22h00 — Fin de la conférence publique





« Son et lumière : une nouvelle fenêtre d'observation vers l'Univers »

La détection directe des ondes gravitationnelles nous a permis pour la première fois de voir l'univers en même temps en utilisant la lumière, comme nous l'avons toujours fait, et les ondes gravitationnelles prédites par la théorie de la relativité générale d'Albert Einstein il y a un peu plus d'un siècle. Cela a permis un nouvel espace de découverte pour la physique de l'évolution stellaire, la nucléosynthèse, la cosmologie et le comportement de la matière à des densités et des températures impossibles à reproduire en laboratoire au XXI^e siècle.



William Lee



William Lee est titulaire d'un Doctorat (1998) de l'Université du Wisconsin-Madison. Il est professeur d'astronomie à l'Institut d'Astronomie de l'Université Nationale Autonome du Mexique (UNAM), dont il a été le directeur de 2010 à 2015. W. Lee est un spécialiste de l'astrophysique des hautes énergies, il a apporté des contributions décisives à l'étude des sursauts gamma, des systèmes stellaires doubles contenant des objets

compacts, et des sources d'ondes gravitationnelles. Il a publié plus de 90 articles qui ont reçu plus de 5000 citations. En 2009, il a été distingué par le prix du « Jeune Scientifique » de l'UNAM. Il a notamment travaillé au développement de projets d'infrastructure et d'instrumentation pour l'Observatoire Astronomique National de San Pedro Mártir, en Basse Californie, en collaboration avec des institutions au Mexique, en France, en Espagne, à Taiwan et aux États-Unis. Il a été secrétaire de l'Académie Mexicaine des Sciences et est membre de l'Académie Mexicaine des Sciences et de l'Union Astronomique Internationale. Depuis décembre 2015, il est vice-chancelier pour les sciences à l'UNAM.



FIRST COSMIC EVENT OBSERVED IN GRAVITATIONAL WAVES AND LIGHT



LIGO

Georgia Tech Center for Gravitational Astrophysics



www.toulouse.fr