

Conférences de l'IREM

Cycle 2016

Amphi E – 18h

9 juin 2016

«Trous noirs, vagues de gravité, et autres idées tordues du professeur Einstein»

Clifford M. Will

(Université de Floride et Institut d'Astrophysique de Paris)

La théorie de la relativité d'Einstein a eu un grand impact sur la société. Cela va de la culture populaire et la vie quotidienne à la science fondamentale. Chansons, jeux et films proclament Einstein comme le symbole du génie, tandis que les utilisateurs de navigation GPS tiennent



Crédits : CNRS

inconsciemment compte de la distorsion Einsteinienne du temps. Deux des idées folles données par les théories d'Einstein sont les ondes gravitationnelles et les trous noirs. Aujourd'hui, les équipes internationales de scientifiques cherchent à vérifier ces idées. Avec les détecteurs à grande échelle, ils ont détecté les vagues de gravité d'Einstein et sont en train de les utiliser pour révéler les secrets cachés des trous noirs. Les vagues de gravité fournissent un nouvel outil remarquable pour « écouter » la symphonie cosmique d'Einstein.



Institut de Recherche sur l'Enseignement des Mathématiques

UFR Sciences et Techniques, 6 avenue Le Gorgeu, Brest
02 98 01 65 44 - <http://www.univ-brest.fr/irem>

UBO
Université de Bretagne Occidentale