

Les conférences Cyclope
du CEA Saclay



Ondes gravitationnelles

les frémissements de l'espace-temps

Mardi 29 mars 2016 - 20h00 à l'INSTN

Par Fabien Cavalier, du Laboratoire de l'accélérateur linéaire d'Orsay (chercheur CNRS/UPSUD)

Chiara Caprini, de l'Institut de physique théorique (CEA Saclay)

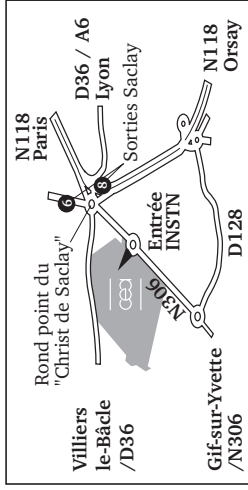
Isabelle Grenier, de l'Institut de recherche sur les lois fondamentales de l'Univers (CEA Saclay)



Elles nous ont traversés à notre insu le 14 septembre 2015, mais elles ont fait trembler la communauté scientifique internationale. Des ondes gravitationnelles issues de la fusion de deux trous noirs ont été détectées par l'installation américaine Ligo. Que sont-elles exactement et comment a-t-on réussi à observer ces infimes déformations de l'espace-temps théorisées il y a tout juste 100 ans par Albert Einstein ? Les conférences Cyclope invitent Fabien Cavalier, chercheur au CNRS/UPSUD, au sein du Laboratoire de l'accélérateur linéaire d'Orsay, qui participe à cette expérience côté européen. Deux chercheuses du CEA Saclay, Chiara Caprini, de l'Institut de physique théorique, et Isabelle Grenier, de l'Institut de recherche sur les lois fondamentales de l'Univers, évoqueront les perspectives qu'ouvre cette découverte dans leur propre champ de recherche.

Accès à l'INSTN

Institut national des sciences et techniques nucléaires



Coordonnées GPS (lat.-long.) : N 48°43.441' - E 2°09.287'

Organisation / Renseignements :

Centre CEA de Saclay - Unité communication

91191 Gif-sur-Yvette Cedex

Tél. : 01 69 08 52 10

www-centre-saclay.cea.fr

ENTRÉE LIBRE

dans la limite des places disponibles