



www.cnrs.fr



Société Française
de Physique

COMMUNIQUÉ DE PRESSE REGIONAL | STRASBOURG | 17 mars 2017

La Nuit des ondes gravitationnelles, Lundi 20 mars 2017 à Strasbourg



Pour célébrer la découverte des ondes gravitationnelles annoncée en février 2016, le CNRS et la Société Française de Physique se mobilisent et proposent une soirée festive nationale.

A Strasbourg, cet évènement ouvert à tous, se déroulera lundi 20 mars à partir de 18h à l'Institut de Physique de l'Université. Conférences, projection de film et duplex avec les 14 villes participantes sont au programme.

Ouvert à tous, aucune connaissance scientifique préalable n'est requise pour participer à cet évènement.

On a découvert les ondes gravitationnelles

Il y a un an – le 11 février 2016 à 16h30 – les scientifiques des observatoires Ligo (États-Unis) et Virgo (Europe) annonçaient avoir détecté des ondes gravitationnelles, un siècle après leur description par Einstein. Dévoilées par le célèbre physicien en 1915, les équations de la relativité générale induisaient l'existence théorique de deux phénomènes inconnus et inobservables à l'époque : les ondes gravitationnelles et les trous noirs. Après une quête de près d'un demi-siècle, les physiciens, tiennent enfin leur Graal : la première observation directe d'une onde gravitationnelle causée par la collision de deux trous noirs.

Cette découverte ne constitue pas seulement une validation supplémentaire de la théorie d'Einstein, elle fait aussi entrer l'astronomie dans une nouvelle ère en lui procurant un messenger de plus pour observer les phénomènes les plus violents de l'Univers.

Une nuit pour fêter cette découverte

La Nuit des ondes gravitationnelles donnera l'occasion aux strasbourgeois, qu'ils soient lycéens, étudiants ou curieux des sciences, de venir s'informer et échanger sur cette découverte scientifique majeure lors d'une grande soirée festive qui se tiendra simultanément dans 12 villes en France et 2 villes en Italie : Paris, Annecy, Bordeaux, Dunkerque, Limoges, Lyon, Marseille, Lille, Nancy, Nice, Orléans, Strasbourg, Cascina et Florence.



www.cnrs.fr



Société Française
de Physique

A Strasbourg - Nuit des ondes gravitationnelles à Strasbourg

De 18h à 22h30

Amphithéâtre Fresnel, Institut de Physique,
3-5 rue de l'Université, Strasbourg

La soirée commencera à 18h30 par des conférences scientifiques données par Thierry Pradier, Institut Pluridisciplinaire Hubert Curien (IPHC, CNRS/Unistra) et Jérôme Pétri, Observatoire Astronomique de Strasbourg (CNRS/Unistra) sur le thème « Les ondes gravitationnelles, leur détection interférométrique et la symphonie des étoiles à neutrons et des pulsars. », entrecoupées d'interventions d'Eric Conte (IPHC,) sur « La Gravitation dans tous ses États ».

A 19h45, les participants pourront échanger librement autour d'un verre de l'amitié proposé par l'Ariane, amicale des étudiants en physique de l'université de Strasbourg.

Puis, vers 20h15, toutes les villes partenaires seront interconnectés par vidéo pour une visite en direct de la salle de contrôle de Virgo à Cascina (Italie). Cette deuxième partie sera animée en direct depuis le Grand Rex par l'auteure et comédienne Florence Porcel. Visite en direct de l'expérience Virgo en Italie (Cascina) depuis la salle de contrôle, Quizz, table ronde/débat "Science et Cinéma : la relativité au cinéma" autour d'extraits de films sont également au programme de cette seconde partie.

Programme complet sur le site dédié : <http://www.cnrs.fr/nuit-des-ondes-gravitationnelles/>

Soirée retransmise en podcast à partir de 18h30 :

https://webcast.in2p3.fr/live/la_nuit_des_ondes_gravitationnelles

#NuitDesOG

En savoir plus :

On a détecté les ondes gravitationnelles [février 2016 – journal du CNRS](#)

Les ondes gravitationnelles, les coulisses d'une découverte – décembre 2016 [article journal du CNRS](#)

Contacts

Chercheur CNRS | Thierry Pradier | 03 88 10 66 20 | thierry.pradier@iphc.cnrs.fr

Communication IPHC | Nicolas Busser | 03 88 10 66 66 | nicolas.busser@iphc.cnrs.fr

Presse CNRS Alsace | Céline Delalex-Bindner | 03 88 10 67 14 | 06 20 55 73 81 | celine.delalex@cnrs.fr