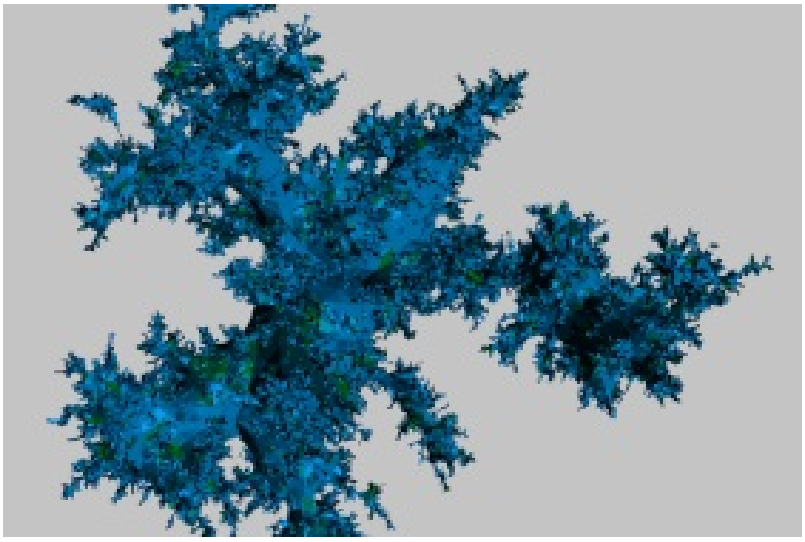

CONFÉRENCE, VIDEO

Gravité quantique : l'espace-temps est-il aléatoire ?

Date de début : 16 janvier 2023

Conférence ouverte à tous les publics le lundi 16 janvier de 18h à 19h30 à l'Institut Henri Poincaré, par **François David** (Institut de Physique Théorique, CNRS, CEA)

Résumé : Newton nous apprend que la gravitation est universelle, et Einstein nous explique pourquoi : l'espace-temps est dynamique, et interagit avec la matière ; sa courbure c'est la gravitation. Mais une grande question reste encore mal comprise : comment rendre la gravité quantique, comme le sont la matière et la lumière ? J'expliquerai de façon simple ce que sont l'espace-temps et sa courbure, pourquoi la gravitation doit être quantique, et les problèmes que cela pose. Je présenterai quelques approches pour introduire l'aléatoire quantique dans les théories de gravité, et ce qu'elles ont pu déjà apporter en physique et en mathématiques.

Conférence ouverte à tous les publics, lundi 16 janvier 2023 de 18h à 19h30 dans le grand amphithéâtre de l'Institut Henri Poincaré.

Entrée gratuite sur inscription.

URL de la page : https://www.ihp.fr/fr/actualites-science-et-societe/gravite-quantique-lespace-tem
est-il-aleatoire

Cette conférence est organisée par l'Institut Henri Poincaré en lien avec le programme de recherche "Gravité quantique, géométrie aléatoire et holographie" .

INSTITUT HENRI POINCARÉ - UAR839

Sorbonne Université / CNRS
11 rue Pierre et Marie Curie
75231 Paris Cedex 05

HORAIRES

L'institut :
• lundi au vendredi de 8h30 à 18h,
• fermé les jours fériés.

Le musée - Maison Poincaré :
• lundi, mardi, jeudi et vendredi
de 9h30 à 17h30,
• samedi de 10h à 18h,
• fermé le mercredi et le dimanche.