



EINSTEIN 100 ANS APRÈS... LA THÉORIE DE LA RELATIVITÉ GÉNÉRALE, L'UNIVERS ET NOUS

CYCLE DE RENCONTRES

Bibliothèque publique d'information / Centre Pompidou

Entrée libre • Petite Salle • Niveau -1 • Entrée Centre Pompidou (Piazza)

Bibliothèque
publique d'information /
Centre Pompidou
75197 Paris Cedex 04

Contacts

Caroline Raynaud
caroline_raynaud@bpi.fr

Service Communication Bpi
01 44 78 44 53
contact.communication@bpi.fr

<http://www.bpi.fr>
<http://pro.bpi.fr>
<http://balises.bpi.fr>

sur Facebook
[facebook.com/bpi.pompidou](https://www.facebook.com/bpi.pompidou)
sur Twitter
[@Bpi_Pompidou](https://twitter.com/Bpi_Pompidou)

Entrée Bibliothèque
Par la rue Beaubourg
75004 Paris

Entrée libre
Lundi, mercredi, jeudi, vendredi
12h - 22h
Samedi, dimanche, jours fériés
11h - 22h
Fermeture les mardis

En février 2016, cent ans après leur théorisation par Albert Einstein, des ondes gravitationnelles ont été mesurées, apportant une nouvelle confirmation à la théorie de la relativité générale. Mais que propose exactement cette théorie ? Que nous apprend-elle sur l'univers dans lequel nous évoluons ? Et que ne parvient-elle pas encore à éclairer ?

Ce cycle de conférences s'articule autour de la théorie de la relativité générale d'Albert Einstein (1915), véritable révolution intellectuelle dans la compréhension de l'espace et du temps. Au cours de **trois tables rondes**, physiciens, philosophes et historiens se rencontreront autour des fondements de cette théorie, la vision de l'univers qu'elle offre, ses impensés, et apporteront un éclairage sur les pistes de réflexion en cours pour mieux comprendre d'où nous venons.

Conseiller scientifique : Aurélien Barrau, professeur à l'Université Joseph Fourier de Grenoble, laboratoire de physique Subatomique et de Cosmologie

Programme des rencontres :

• À la recherche des ondes gravitationnelles : 3 octobre 2016, 19h

Cette première table ronde se propose de rendre accessible à tous l'extraordinaire richesse de cette théorie, qui a totalement bouleversé notre compréhension de l'espace et du temps.

Avec (notamment) Richard Taillet, professeur de physique, Université de Savoie Mont Blanc

Animée par Laurent Sacco, journaliste scientifique, *Futura-Sciences*

• L'univers noir : la face obscure de la théorie d'Einstein : 7 novembre 2016, 19h

La théorie de la relativité générale ne parvient pas encore à expliquer l'univers tel que nous l'observons : plus de 95% de notre univers est encore inconnu. Comprendre la nature de cette matière noire est un des défis majeurs de l'astrophysique moderne...

Avec Guillaume Duprat, cosmographe, auteur et illustrateur et Pierre Salati, professeur de physique, Université de Savoie Mont Blanc

Animée par Aurélien Barrau

• Au-delà de la théorie de la relativité générale... : 5 décembre 2016, 19h

La théorie d'Einstein n'est pas compatible avec la physique quantique (qui décrit l'infiniment petit), l'autre grand fondement de la physique. Faut-il donc maintenant chercher une théorie d'unification globale ?

Avec Aurélien Barrau et Elie During, philosophe, Université Paris Ouest Nanterre La Défense

Animée par David Larousserie, journaliste scientifique, *Le Monde* (sous réserve)

Le programme détaillé est dans [l'agenda de la Bpi](#).