

CONFÉRENCE DE LA SAF

## Les trous noirs, 1915-2022 : de la fiction à la réalité

Moins d'un mois après qu'Albert Einstein eut publié ses équations de la gravitation qui remplaçaient celles de Newton, Karl Schwarzschild en trouvait une solution exacte décrivant la courbure de l'espace et les battements des horloges à l'extérieur d'un "astre". Après cinquante ans de débats, cet astre, dont les étranges propriétés étaient enfin comprises, furent appelés "trous noirs". De spéculatifs ils devinrent réels. Les astronomes les cherchèrent dans le ciel. Ils les trouvèrent.

De nos jours on détecte sur Terre les ondes gravitationnelles qu'ils émettent lors de leurs coalescences, on voit l'"image" du trou noir supermassif au centre de notre galaxie. Cette conférence retracera l'histoire de cette "aventure" conceptuelle.

### INTERVENANTE


**Nathalie Deruelle**, physicienne française, Laboratoire Astroparticule et Cosmologie, CNRS-Université Paris-Cité



LES TRO  
1915-202  
À LA RÉ

Mercredi 14





14 septembre 2022  
19h - 20h

Paris Saint-Martin/Conté

Amphithéâtre Abbé-Grégoire  
292, rue Saint Martin, 75003 Paris

### **ACCES**

Entrée libre et gratuite

Retransmission également en direct sur [YouTube](#).

La Société astronomique de France s'installe au Cnam pour un cycle de conférences mensuelles. Fondée par Camille Flammarion en 1887, la SAF a pour objectif "de diffuser les sciences de l'univers et de promouvoir le développement et la pratique de l'astronomie".