

les jeudis

DE MARCOULE

Lumière sur les trous noirs ! Du mythe aux preuves d'existence...



Trou noir M87

Jeudi 21 novembre 2024 – 18h00 – ICSM


**AUDITORIUM
DE L'ICSM
À MARCOULE**



Danièle IMBAULT

Ancienne Chef de projets au CEA
Membre du Comité de Liaison
Enseignants et Astronomes

Imaginé au 18^{ème} siècle par Laplace et théorisés grâce à Einstein il y a 100 ans, les trous noirs font partie des objets célestes les plus mystérieux de notre Univers. Ces effondrements de matière rassemblent tous les extrêmes en termes de masse ou de taille. Ce qui se passe en leur cœur restera pour toujours inaccessible à nos yeux (voire à notre compréhension ?), puisqu'ils piègent même la lumière.

Depuis 50 ans, les astrophysiciens ne déduisaient leur présence que d'observations indirectes. Plusieurs découvertes récentes ont apporté des preuves indiscutables de leur existence ...

Quelles sont ces preuves ? Plus généralement, qu'est-ce qu'un trou noir ? Comment se forme-t-il ? Par quelles observations astrophysiques pouvons-nous le détecter ? Quelles sont les prochaines étapes de la compréhension physique de ces astres ? Toutes ces questions seront abordées par Danièle Imbault.

Organisée en partenariat avec :



**ENTRÉE GRATUITE
SUR RÉSERVATION**
communication-marcoule@cea.fr

CEA Marcoule
marcoule.cea.fr
BP 17171 30207 Bagnols-sur-Cèze Cedex
☎ 04 66 79 77 68