

RENCONTRES DU CAFÉ DES TECHNIQUES

La matière noire

Rencontres du Café des techniques Conférence sur l'actualité scientifique et technique. Lieu de dialogue entre chercheurs, industriels, responsables politiques ou économiques, chercheurs en sciences humaines et citoyens. En partenariat avec l'AFAS (Association française pour l'avancement des sciences) et le soutien de l'Association des amis du musée des Arts et Métiers

La matière noire conférence de **Françoise Combes**, astrophysicienne, professeure au Collège de France à la chaire Galaxies et cosmologie.

De quoi est fait notre Univers?

Grâce aux énormes progrès de la cosmologie moderne, nous savons exactement que la matière ordinaire ne représente que 5% du total, et que 70% sont de l'énergie noire.

Il n'est donc pas aisé pour les astrophysiciens de former les galaxies!

Le modèle cosmologique le plus employé aujourd'hui est celui de la matière noire froide (CDM) qui représente le mieux la formation des grandes structures

de l'Univers. Pourtant il subsiste de nombreux problèmes pour expliquer la formation des galaxies, telles qu'on les observe aujourd'hui.

Nous passerons en revue les solutions possibles, en termes de physique des galaxies, de nature de la matière noire, ou de gravité modifiée.

Entrée gratuite, dans la limite des places disponibles.

Réservation conseillée : inscrivez-vous sur la liste de diffusion, en envoyant un courriel vide à

liste.musee-conf-subscribe@cnam.fr, pour être informé de l'ouverture des inscriptions et recevoir les programmes détaillés des conférences.



20 décembre 2018

18h30 - 20h30

En salle de conférence, sur inscription.