

15 juin 2018

Le côté sombre de l'Univers : matière et énergie noires.



Date de mise en ligne : lundi 4 juin 2018

**Observatoire de Paris - PSL Centre de recherche en astronomie et
astrophysique**

Le vendredi 15 juin 2018, à Telecom ParisTech, Françoise Combes, membre et délégué de la section sciences de l'Univers de l'Académie des sciences et astrophysicienne à l'Observatoire de Paris vous proposera la conférence : Le côté sombre de l'Univers : matière et énergie noires.

De quoi est fait notre Univers ? Grâce aux énormes progrès de la cosmologie observationnelle, nous savons exactement que la matière ordinaire ne représente que 5% du total, et que 70% sont de l'énergie noire.

La majeure partie (80%) de la matière dans l'Univers est de nature mystérieuse faite de particules exotiques dont la masse reste inconnue.

Ces particules ont échappé à toute détection aussi bien astrophysique que dans les accélérateurs de particules.

L'énergie noire a dû être inventée en 1998, pour expliquer l'accélération de l'expansion de l'Univers, mais on ne sait toujours pas s'il s'agit d'une constante cosmologique ou bien d'une quintessence.

Serait-il possible que ces problèmes ne soient que la manifestation d'une autre gravité ?

Cette conférence fait partie du cycle de conférences mensuelles de la Société Astronomique de France.

Elle sera retransmise en direct sur YouTube (voir la page de la Société Astronomique de France pour le lien).



Image Hubble de la naissance de NGC 520, né de la collision de deux galaxies il y a 300 millions d'années. © NASA