



CYCLE DE CONFÉRENCES

Séminaire général de physique de l'Institut Polytechnique de Paris
Département de physique de l'École polytechnique

LES MYSTÈRES DE LA MATIÈRE NOIRE ET DE L'ÉNERGIE NOIRE EN COSMOLOGIE



par Christophe YÈCHE

Directeur de recherches au CEA-Saclay, IRFU

Dans les années 1920, Hubble et Lemaître ont démontré que l'Univers est en expansion. Une décennie plus tard, Zwicky a mis en évidence la matière noire en observant que la plupart de la masse qui gravite dans l'univers est invisible. Encore plus récemment, fin 1990, l'étude des supernovae a prouvé que l'Univers est en expansion accélérée, ce qui a conduit à l'introduction d'un nouveau constituant de l'Univers : l'énergie noire.

Dans cet exposé, après une introduction historique, on présentera les résultats récents obtenus sur la matière noire et l'énergie noire par les trois projets de cosmologie : Planck, SNLS et SDSS. On terminera en exposant le principal point de désaccord en cosmologie, la mesure du taux d'expansion de l'Univers.

JEUDI
27 FÉVRIER
2020

17H-18H15
AMPHI. PIERRE FAURRE
ÉCOLE POLYTECHNIQUE