



CONFERENCE

ENTREE LIBRE

MESURER LE BIG BANG: Que nous apprend la cosmologie observationnelle

DATE - LIEU

Le vendredi **16 Mars 2018 à 19h00** à l'Amphi **HASSAN Lycée Saint DENIS** , 1 chemin de la Muette **ANNONAY**

LE CONFERENCIER



. **Yannick COPIN**-Maître de conférences au sein de l'équipe "Cosmologie observationnelle" de l'Institut de Physique Nucléaire de Lyon, Université Lyon 1.

RÉSUMÉ

La cosmologie observationnelle, qui vise à mesurer les propriétés générales de l'Univers (sa composition, sa densité, son âge, etc) est entrée ces dernières années dans une nouvelle ère de précision. D'importants progrès ont été réalisés grâce à deux sondes particulières : le fond diffus cosmologique, cette lumière des origines dont les études récentes nous permettent de mieux comprendre les premiers instants de l'Univers, et un type particulier de supernovae (les supernovae thermonucléaires) qui sont utilisées comme « chandelles standard » pour déterminer les distances extragalactiques. Nous terminerons par la présentation du modèle de concordance décrivant notre compréhension actuelle (et incomplète) de l'Univers