

Conférence SAN

Évènement - Conférence SAN ໓

Titre	Conférence SAN
Date	Lun, 20. Janvier 2020, 21:00 h
Créé par	Super Utilisateur

Description

[Exploration de l'Univers primordial avec QUBIC](#)

par [Jean-Christophe HAMILTON](#)

Conférence du Lundi 20 janvier 2020 à 21 h, à la salle [Muséum d'Histoire Naturelle de Nantes](#)

QUBIC est le premier "interféromètre bolométrique", un télescope combinant la sensibilité ultime des détecteurs cryogéniques appelés "bolomètres" avec la pureté de mesure de l'interférométrie. Cet instrument a été imaginé pour relever le défi de la recherche des modes-B de polarisation du fond diffus cosmologique et ainsi explorer la phase primordiale d'inflation qui aurait eu lieu aux tout premiers instants de notre Univers. Cette théorie prédit en effet la production d'Ondes Gravitationnelles Primordiales à la fin de l'inflation qui devraient laisser des traces dans la polarisation du fond diffus cosmologique sous la forme de polarisation de type B. Il s'agit d'un des défis majeurs de la cosmologie observationnelle aujourd'hui. QUBIC est une collaboration internationale regroupant environ 130 chercheurs et ingénieurs. L'instrument sera installé courant 2020 en Argentine à 5000m d'altitude. Je décrirai au cours de cette conférence la physique de l'inflation et du fond diffus cosmologique, présenterai les caractéristiques de QUBIC ainsi que les résultats de l'étalonnage en laboratoire et donnerai un aperçu des résultats attendus au cours des prochaines années.

Lieu - Muséum d'Histoire Naturelle

Localisation	Muséum d'Histoire Naturelle
Rue	12 Rue Voltaire
Post code	44000
Localité/Ville	Nantes
County	Pays de la Loire / Loire Atlantique
Pays	FR
Site internet	https://www.san.asso.fr/conferen/aff_sall.php?salle=01