



ID de Contribution: 33

Type: Non spécifié

Astronomie neutrino avec KM3NeT

mardi 14 septembre 2021 15:20 (25 minutes)

IceCube et ANTARES ont détectés le flux diffus de neutrinos de haute énergie et commencent à voir les premières évidences des sources de ces neutrinos. Après avoir fait un petit panorama des principaux résultats actuels, je vous montrerais ce qu'on peut faire avec KM3NeT, la prochaine génération de télescope à neutrino dans la Méditerranée. A l'heure actuelle, 6 lignes de détection sont en operation sur les deux sites de KM3NeT. Dans cette configuration réduite, on atteint une sensibilité instantanée similaire voir meilleure qu'ANTARES sur toute la gamme en énergie. Dans quelques jours, des opérations en mer sont prévues sur les 2 sites pour doubler la taille des 2 détecteurs. La construction va continuer régulièrement dans les prochaines années. A très basse énergie (MeV), le nouveau module optique segmenté permet à KM3NeT d'être un excellent détecteur de supernova (à effondrement de coeur), ce monitoring du ciel est déjà en operation depuis quelques années prêt pour la prochaine supernova galactique.

Orateur: DORNIC, Damien (CPPM)

Classification de Session: Multi-messenger astrophysics