

« Des confins du cosmos aux profondeurs de la mer Méditerranée » Conférence sur les résultats scientifiques de la collaboration KM3NeT

Paris, le 12 février 2025

I - Partie internationale 30' (en anglais) – à partir de 16h50

Introduction à la science des neutrinos, au détecteur et à la collaboration KM3NeT

Orateur : **Paschal Coyle**, chercheur au CPPM (CNRS / Aix Marseille Université), directeur de la plateforme LSPM et ancien porte-parole de la collaboration KM3NeT (5')

Construire et déployer un détecteur dans les abysses de la mer Méditerranée

Orateur : **Miles Lindsey Clark** : responsable technique de la collaboration KM3NeT et ingénieur de recherche au laboratoire Astroparticules et cosmologie (CNRS/Université Paris Cité) – (5')

Comment le détecteur KM3NeT a-t-il détecté un neutrino d'ultra haute énergie ?

Orateur : **Aart Heijboer**, chercheur Nikhef/Université d'Amsterdam, responsable de la physique et de l'analyse logicielle pour la collaboration KM3NeT au moment de la détection (5')

L'astronomie neutrino et ses développements futurs

Oratrice : **Rosa Coniglione**, responsable de la physique et de l'analyse logicielle pour la collaboration KM3NeT et ancienne porte-parole adjointe de la collaboration, chercheuse INFN (5')

II – Partie nationale 50' – à partir de 17h20

Introduction par **Christelle Roy**, directrice de CNRS Nucléaire & Particules

Prise de parole d'**Alain Schuhl**, directeur général délégué à la science du CNRS

Prise de parole de **Karen Amram**, responsable des grandes infrastructures de recherche au Ministère chargé de l'enseignement supérieur et de la recherche

L'astronomie neutrino en France

Orateur : Antoine Kouchner, Enseignant-chercheur au laboratoire APC (CNRS / Université Paris Cité), président de l'assemblée des Instituts de la Collaboration KM3NeT, Porte-parole de la collaboration ANTARES, prédécesseur de KM3NeT.

Étalonner le détecteur et reconstruire la trajectoire

Orateur : Lilian Martin, chercheur au laboratoire Subatech (CNRS / IMT Atlantique / Nantes Université)

Mesure de l'énergie

Orateur : Valentin Pestel, chercheur au LPC Caen (CNRS / ENSICAEN / Université Caen Normandie)

L'origine astrophysique de KM3-20230213A

Orateur : Damien Dornic, chercheur au CPPM (CNRS / Aix Marseille Université) et porte-parole adjoint de la collaboration KM3NeT

Perspectives au-delà de cette découverte

Oratrice : Véronique Van Elewyck, enseignante-chercheuse au laboratoire APC (CNRS / Université Paris Cité)

Questions/Réponses

Cocktail en salle Frédéric JOLIOT – à partir de 18h30