

À LA DÉCOUVERTE DE LA MATIÈRE NOIRE

Francesca CALORE

CHARGÉE DE RECHERCHE CNRS

Laboratoire d'Annecy de Physique Théorique (LAPTH),
UFR Sciences et Montagne

La nature de la matière noire est l'un des grands mystères de la physique contemporaine. La matière noire existe, mais quelle est sa nature fondamentale ? Les particules dont elle serait constituée sont susceptibles de produire des photons et des particules chargées de haute énergie à des taux détectables par les télescopes actuels. À l'aide de recherches dites indirectes, on espère détecter le flux des espèces stables produites par la matière noire en excès des fonds astrophysiques d'ores et déjà présents. La découverte d'un tel signal permettrait d'étudier pour la première fois les propriétés des particules constituant la matière noire. Comment les scientifiques essaient de dévoiler la matière noire dans l'univers ? Quels sont les résultats actuels et les défis pour le futur ?

Dans le cadre de la

fête de la Science 30 **ans**

ANNECY

7 octobre 2021 à 18h

CHAMBÉRY

12 octobre 2021 à 18h

ARCHAMPS

8 mars 2022 à 18h30

