



Les Mercredis du LAPP et du LAPTh  
**Conférence**  
**À LA DÉCOUVERTE DE LA MATIÈRE NOIRE**  
Par Francesca Calore, chercheuse au LAPTh

**Mercredi 16 avril 2025 - 18h**  
**ANNECY**  
Visites d'EUTOPIA de 17h à 18h

Programme et informations :  
<https://indico.in2p3.fr/event/30570/>

**LAPP LAPTh**

CNRS UNIVERSITÉ SAVOIE MONT BLANC  
Credits: ILLUSTRATION Animation

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 les traces laissées par la matière noire dans les données collectées par des puissants télescopes dans l'espace et sur terre. 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 ?

De 17h à 18h, vous pourrez visiter l'Espace Découvertes EUTOPIA, et échanger avec des scientifiques du LAPP et du LAPTh.

De 18h à 19h, Francesca Calore, chercheuse au LAPTh, présentera une conférence grand public intitulée "À la découverte de la matière noire".