

A Modane, des expériences fascinantes à découvrir

Nous en parlions dans notre édition précédente : en 2015, avec la réalisation de son projet d'extension, le laboratoire souterrain de Modane (LSM) devrait voir son volume passer de 3 500 m³, taille du labo actuel accessible par le tunnel routier du Fréjus, à 20 000 m³ après creusement d'une seconde cavité accessible par la future galerie de sécurité parallèle au tunnel routier, et attenante au labo actuel. Mais à quelles expériences se prêtent les chercheurs du LSM ? Pourquoi creuser un laboratoire sous 1 700 mètres de roche ?

Au rez-de-chaussée du Carré Sciences de Modane, où sont installés les bureaux du LSM, un espace interactif de 120 m² dédié à la culture scientifique (accessible au grand public à partir de 9 ans) donne une idée précise des activités. Le premier "atelier" démontre l'intérêt de l'épaisseur de roche située au-dessus du LSM : pour pouvoir observer des matières présentes dans l'espace, les chercheurs ont besoin d'être à l'abri des rayons cosmiques qui frappent la Terre à raison



Le Carré Sciences de Modane abrite un espace interactif de 120 m² dédié à la culture scientifique, accessible dès 9 ans.

de 10 millions de particules par m² et par jour. Dans le LSM, ces particules ne sont plus que quatre par m² et par jour grâce à une protection quasi totale offerte par la roche.

Autre atelier également accessible aux plus jeunes : le "petit train de la radioactivité". Il vise à démontrer que tout est radioactif. Les différents wagons sont chargés de matériaux naturels dont on peut mesurer la radioactivité : engrais (contient du potassium et de l'uranium), granit (contient de l'uranium et dégage du radon radioactif), aiguilles de réveil matin (pein-

tes avec une trace de radium pour entretenir la phosphorescence, interdit de nos jours) et même voyageurs (potassium radioactif dans les os). À découvrir absolument !

Cédric Vetzal

Laboratoire Souterrain de Modane, Carré Sciences, 1 125 route de Bardonnèche, 73500 Modane. Renseignements et inscriptions des groupes : 04 79 05 22 57. Ouvert au public du lundi au vendredi de 14h à 17h. Entrée gratuite. Groupes sur réservation (à partir de 10 personnes). À partir de 9 ans. Accès handicapé.