

LA SEYNE-SUR-MER
DU 15 SEPTEMBRE AU 8 OCTOBRE 2023
FORT NAPOLEON

EXPOSITION DES ABYSSES AU COSMOS

TOUS LES JOURS
9H À 12H & 14H À 17H
SAMEDIS 9H-12H & 14H-18H
LES DIMANCHES 17/09 & 08/10
ENTRÉE LIBRE

FERMÉ LE LUNDI
ET LES 24/09 ET 01/10

& **SUR INSCRIPTIONS**

• **POUR LE PUBLIC :**

VISITES GUIDÉES + CONFÉRENCES LES SAMEDIS APRÈS-MIDI

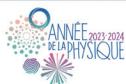
• **POUR LES SCOLAIRES :**

VISITES ENCADRÉES PAR DES SCIENTIFIQUES LES MARDIS ET JEUDIS

+ D'INFOS : <https://www.cppm.in2p3.fr/abysse-cosmos>



Aix-Marseille
UNIVERSITÉ
Socialement engagée



CULTURE
SCIENCE
SUD
PROVENCE-ALPES
CÔTE D'AZUR

fête de la
Science



« **Des abysses au cosmos** » plonge ses visiteurs, à plus de 2400 mètres, au large de La Seyne-sur-Mer sur l'infrastructure sous-marine LSPM, révélant les défis et innovations qui permettent l'étude des particules cosmiques (ANTARES, KM3NeT) et de l'environnement marin profond (EMSO). Cette exposition avec un programme d'actions culturelles scientifiques et techniques s'adresse à un large public. Elle est organisée, au fort Napoléon, par le Centre de Physique des Particules de Marseille et la Mairie de La Seyne-sur-Mer, avec des scientifiques, des partenaires industriels et des artistes.

UNE EXPOSITION POUR TOUT PUBLIC ET POUR LES SCOLAIRES

Du 15 septembre au 8 octobre 2023, entre les "Journées européennes du patrimoine" et celles de la manifestation nationale "Fête de la science", et dans le cadre de l'année nationale de la physique 2023-2024, le public et les scolaires pourront découvrir les recherches et les développements technologiques de pointe dans le domaine des sciences physiques et environnementales. Ces recherches ont été effectuées avec le télescope sous-marin à neutrinos, ANTARES, entre 2001 et 2022, et se poursuivent avec KM3NeT, seconde génération du détecteur à neutrinos. Associés à ces projets, des capteurs des sciences de la mer et de l'environnement du réseau EMSO permettent des mesures du milieu marin en continu. Installée à 2450 mètres de profondeur, en Méditerranée, à une quarantaine de kilomètres au large de La Seyne-sur-Mer, cette infrastructure, gérée par le Laboratoire sous-marin Provence Méditerranée, donne en effet un accès unique aux abysses et constitue un pôle d'attractivité de rang mondial pour l'étude des neutrinos et de l'environnement marin.

L'exposition retrace les recherches menées sur les neutrinos avec ANTARES et KM3NeT - les première et deuxième générations de télescopes sous-marins à neutrinos - ainsi que celles sur l'environnement marin avec l'évolution du climat et de la circulation océanique, la faune des abysses, la biodiversité, la géodynamique du bassin Ligurien, les risques sismiques, la radioactivité marine à grande profondeur.

L'exposition « Des abysses au cosmos » a été conçue par le CPPM, dans le cadre de ses 40 ans, pour faire découvrir au plus grand nombre les coulisses de la recherche internationale. Pour une plus grande portée de ce type d'actions culturelles, le CPPM bénéficie du soutien de ses partenaires institutionnels et académiques, du réseau Culture science Sud Provence Alpes Côte d'Azur ainsi que des labels « Année de la physique 2023-2024 » et « Fête de la science 2023 ».

INFORMATIONS PRATIQUES

EXPOSITION POUR LE GRAND PUBLIC :

- Du mardi au vendredi de 9h à 12h et de 14h à 17h
 - Le samedi de 9h à 12h et de 14h à 18h
- Le dimanche 17 septembre et le dimanche 8 octobre, de 9h à 12h et de 14h à 18h

VISITES POUR LES SCOLAIRES SUR INSCRIPTION :

- Les mardis et jeudis de 9h à 12h et de 14h à 17h,
- inscriptions sur : <https://evento.renater.fr/survey/visite-de-l-exposition-au-fort-napoleon-des-tinee-aux-scolaires-d4nh54n7>

Adresse : fort Napoléon Chemin Marc Sangnier, La Seyne-sur-Mer
informations : <https://www.cppm.in2p3.fr/abysses-cosmos>
Contacts : CNRS (CPPM, CNRS/IN2P3 - Aix-Marseille Université)
com@cppm.in2p3.fr • 06.75.71.37.93