



Centre de Physique des Particules de Marseille

Unité Mixte de Recherche 6550 :

CNRS/Institut National de Physique Nucléaire et
de Physique des Particules
et Université de la Méditerranée

Directeur : Elie Aslanides

Le Centre de Physique des Particules de Marseille contribue à l'exploration du monde subatomique et à l'observation du cosmos. Sa mission est la recherche fondamentale en physique des particules et en astroparticules :

- Étudier les composants ultimes de la matière (particules élémentaires) et les forces qui les relient ;
- Appréhender l'origine de la masse des particules ;
- Comprendre la disparition de l'antimatière au cours de l'évolution de l'Univers ;
- Rechercher de nouvelles particules prédites par les théories les plus avancées ;
- Observer le cosmos par la détection des particules élémentaires de très haute énergie.

Parmi les expériences du laboratoire, ANTARES immergera au fond de la Méditerranée, par 2400 mètres de profondeur, un télescope d'un genre entièrement nouveau basé sur la détection de neutrinos cosmiques de haute énergie.

Le Cosmophone est une installation sonore qui détecte et restitue, en temps réel, le flux des rayons cosmiques ambiants. Un exemplaire construit par le CPPM fonctionne en permanence à la Cité des Sciences et de l'Industrie de Paris. C'est une illustration des actions de diffusion des connaissances et de vulgarisation auprès du grand public du Centre de Physique des Particules de Marseille.

Pour plus d'informations :

Adresse du CPPM :

163, avenue de Luminy - Case 907
FR-13288 Marseille Cedex 09
Tél. 04 91 82 72 00, Fax 04 91 82 72 99

Sites internet :

CPPM

<http://marwww.in2p3.fr>,

Antares

<http://antares.in2p3.fr>,

Cosmophone

<http://cosmophone.in2p3.fr>

Contacts :

Magali Damoiseaux

Chargée de communication, damoiseaux@cppm.in2p3.fr
04 91 82 72 28

Fabrice Hubaut

Physicien, hubaut@cppm.in2p3.fr
04 91 82 72 51