

**Illustrations et légendes destinées à un article  
pour la Lettre du Conseil général du Var  
concernant l'exposition du CPPM  
au cours de la Fête de la Science 2003  
du 13 au 19 octobre  
à l'Hôtel du Département du Var**

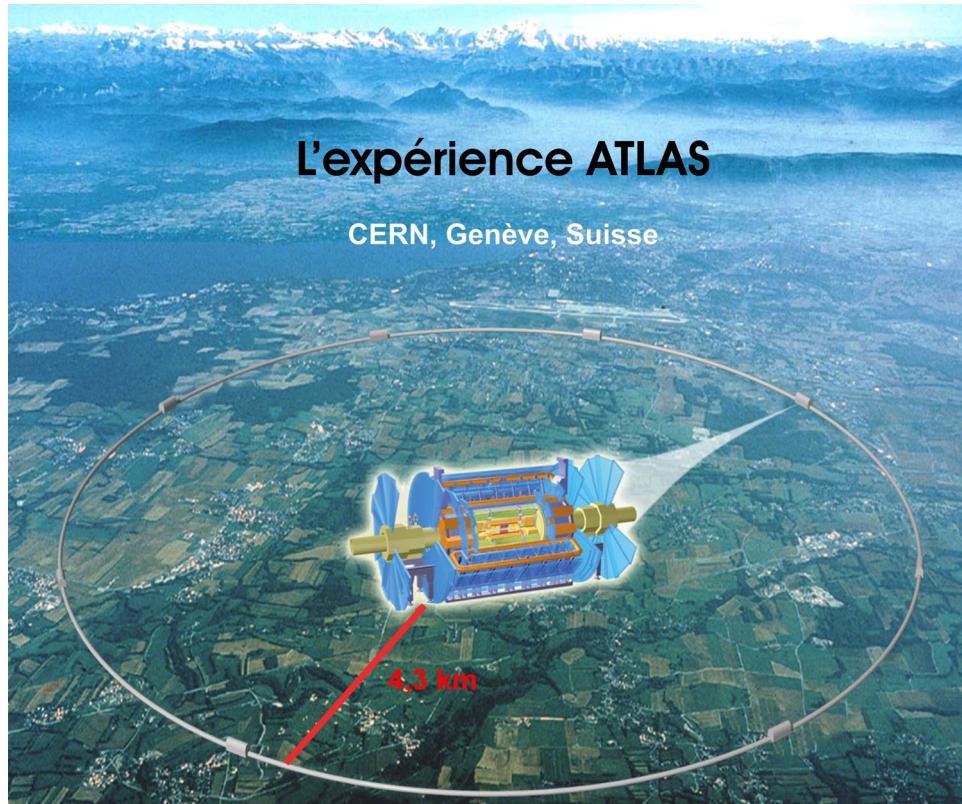
**Rappel du texte annonçant la manifestation :**

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 astroparticule.

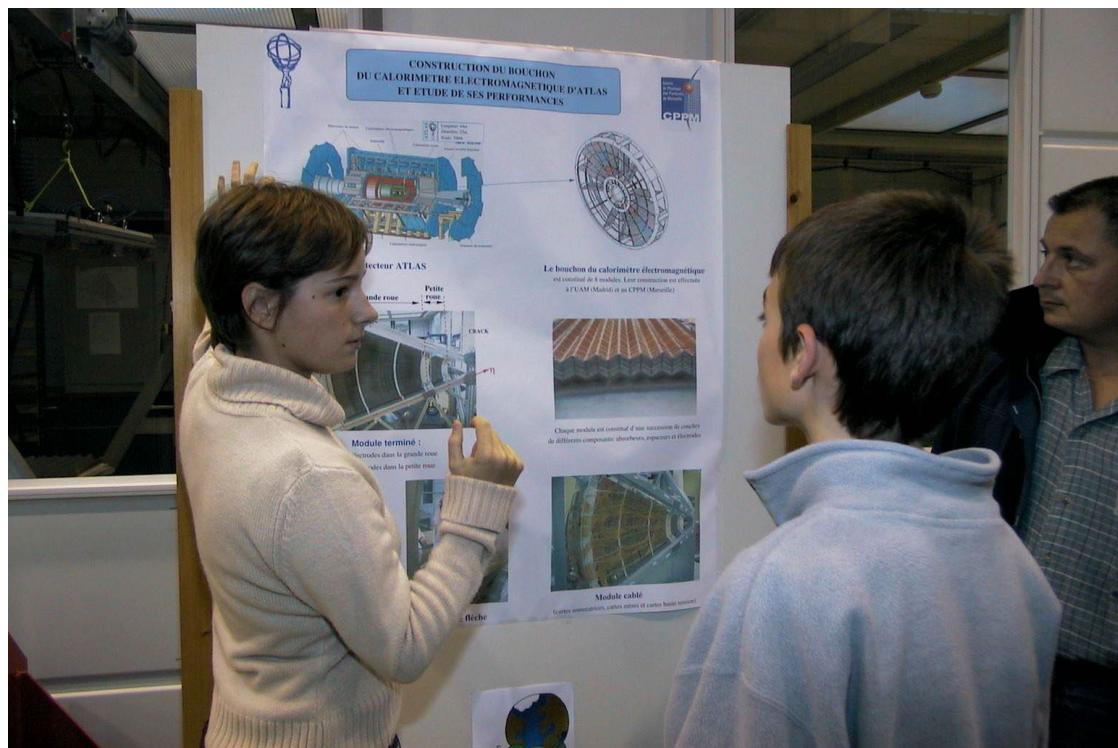
Au cours de la Fête de la Science 2003, le CPPM proposera au public un voyage initiatique dans le monde subatomique avec le LHC, le plus puissant collisionneur de particules au monde et en construction au Cern, à Genève. Cet accélérateur permettra de répondre à des questions que se posent les physiciens des particules : 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 prédictes par les théories les plus avancées. L'exposition proposée sera plus spécialement consacrée au domaine de l'astroparticule : observer le cosmos par la détection des particules élémentaires de très haute énergie. Le visiteur pourra se familiariser avec un poste interactif, conçu en collaboration avec la Cité des Sciences et de l'Industrie de Paris, et poursuivra sa visite avec le Cosmophone, installation sonore qui détecte et restitue, en temps réel, le flux des rayons cosmiques ambients. Le projet ANTARES, grand télescope à neutrinos qui sera installé par 2400 mètres de profondeur, au large de La Seyne-sur-Mer, sera présenté par des posters décrivant le projet, par une maquette représentant le détecteur et par l'exposition de plusieurs éléments de détection.

**Sites utiles pour plus d'informations :**

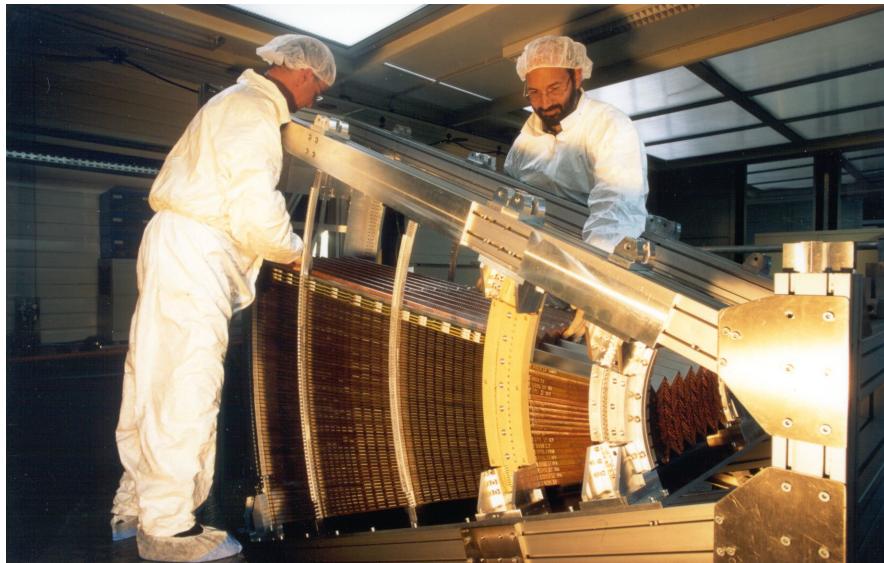
- *Le LHC* [http://public.web.cern.ch/public/about/future/future\\_f.html](http://public.web.cern.ch/public/about/future/future_f.html)
- *L'expérience ATLAS* <http://atlas.web.cern.ch/Atlas/>  
<http://atlasexperiment.org/movie/index.html>  
(vidéo)
- *Le Cosmophone* <http://cosmophone.in2p3.fr>
- *L'expérience ANTARES* <http://antares.in2p3.fr>
- *Voyage au cœur de la matière* <http://voyage.in2p3.fr>



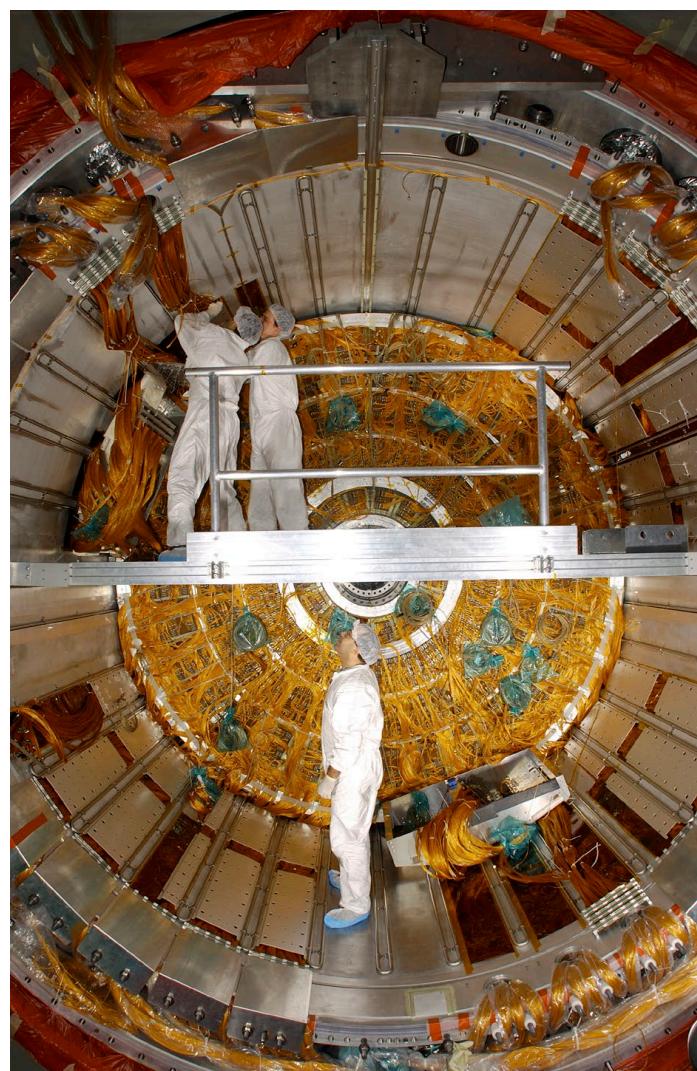
Le LHC, le plus puissant collisionneur de particules au monde en construction au Cern, à Genève avec le détecteur Atlas. ©Cern



Présentation, à des élèves au CPPM, du détecteur Atlas qui sera installé auprès du collisionneur LHC au Cern. ©CPPM



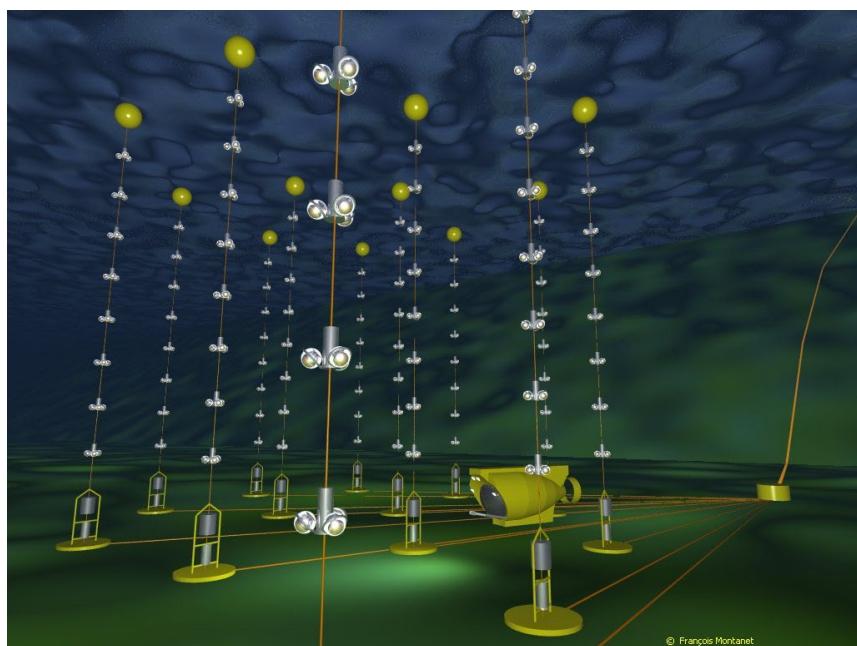
Empilage d'un module du calorimètre électromagnétique d'Atlas dans une salle propre au CPPM. ©CPPM/Camille Moirenc



Huit modules assemblés composant une roue en cours d'intégration. ©Cern



Exposition de plusieurs éléments de détection, d'une maquette et de posters décrivant le télescope Antares. ©CPPM



Vue d'artiste du grand télescope à neutrinos, Antares, installé par 2400 mètres de profondeur, au large de La Seyne-sur-Mer. ©François Montanet



Éléments de détection du télescope Antares. ©CPPM



Le Cosmophone, installation sonore qui détecte et restitue en temps réel, le flux des rayons cosmiques ambients. Un dispositif similaire est installé de manière permanente à la Cité des Sciences et de l'Industrie de La Villette-Paris. ©CPPM



Le Cosmophone. ©CPPM