



## Marseille au cœur des deux infinis

### Le Centre de Physique des Particules de Marseille fête ses 25 ans

Le Centre de Physique des Particules de Marseille célébrera le 20 novembre son 25<sup>ème</sup> anniversaire de recherches dédiées à l'exploration de l'infiniment petit et de l'infiniment grand, pour percer les mystères de notre Univers.

Pour marquer cet événement qu'il a voulu associer à la Fête de la Science, le CPPM accueillera des personnalités du monde scientifique et du monde politique qui présenteront la genèse de ce laboratoire, son évolution et aussi ses projets d'avenir.

#### De fabuleuses aventures

Au début des années 80, une petite équipe de physiciens expérimentateurs, d'ingénieurs et de techniciens s'est engagée à Marseille dans de fabuleuses aventures au cœur des deux infinis. Elle a su communiquer sa passion et son enthousiasme et attirer des scientifiques et des techniciens du monde entier. Le CPPM regroupe désormais une force vive de 150 femmes et hommes.

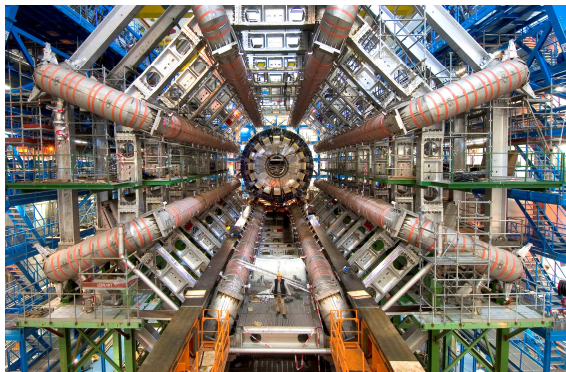
Ces aventures recouvrent **plusieurs champs d'action** :

**scientifique**, tel que la recherche du *boson de Higgs*, particule qui serait responsable de la masse des constituants élémentaires ; la traque aux *neutrinos cosmiques* qui vont ouvrir une nouvelle fenêtre d'observation de l'Univers ; la caractérisation, par l'observation d'explosions d'étoiles appelées supernovae, de *l'énergie noire*, dont la nature est encore inconnue mais qui représente 70% du bilan en énergie de l'Univers ...

**technologique**, par le développement d'instruments innovants aux technologies d'avant-garde en mécanique, en électronique et en informatique.

**pluridisciplinaire**, par la valorisation du savoir-faire technique à d'autres domaines scientifiques tels que l'imagerie biomédicale et l'observation de l'environnement marin profond, ...

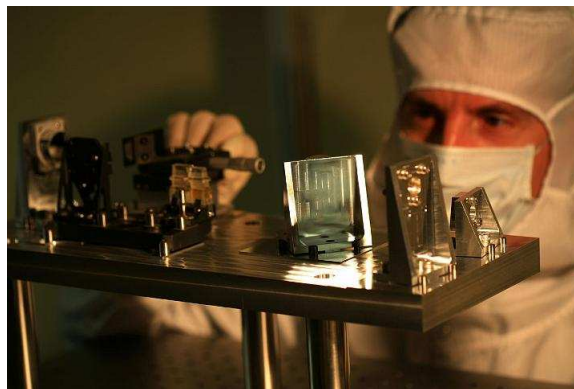
**humain**, réunissant chercheurs, enseignants-chercheurs, ingénieurs et techniciens, portés par la même volonté de faire avancer la connaissance de notre Univers et de partager ce savoir avec le grand public et les jeunes générations.



*ATLAS, gigantesque détecteur de particules installé auprès de l'accélérateur de particules le plus puissant au monde, le LHC, au Cern à Genève © Cern*



*Modules optiques d'une des douze lignes de détection du premier télescope sous-marin à neutrinos, ANTARES, immergé par 2500 mètres de fond au large de La Seyne/Mer © Cea/L. Fabre*



*Elément optique du spectrographe de SNAP  
SuperNova Acceleration Probe © Camille Moirenc*



Pour plus d'informations :

Magali Damoiseaux, chargée de communication

04.91.82.72.28, damoiseaux@cprm.in2p3.fr

Pour le programme de la journée :

<http://marwww.in2p3.fr>



In2p3

