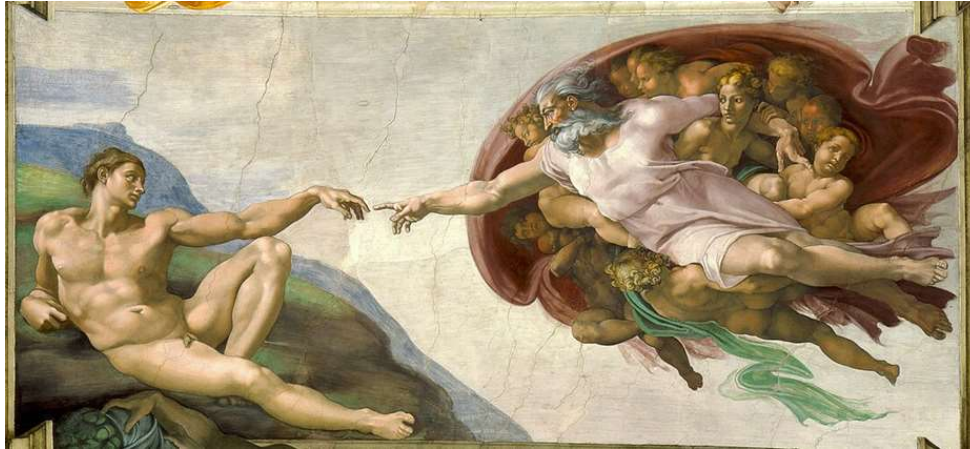




Mystères au coeur de l'Univers et de la matière

Cycle de conférences

L'origine



Sous l'égide du comité d'animation scientifique et technique (CAST) du CPPM et coïncidant avec le centenaire de l'Annus Miraculis de la Physique (1905), un cycle de conférences, « Mystères au Cœur de l'Univers et de la Matière », a vu le jour le 30 avril 2005 à Luminy.

Cycle de conférences du CPPM

dans le cadre de l'Année Mondiale de la Physique

- Grand public : les adultes et les jeunes
- Proposer un cycle de conférences mensuelles le samedi à 10 heures



Conférence d'introduction : Mystères au cœur de l'Univers et de la matière au CPPM

samedi 30 avril à 10 h

Grand public - entrée libre

Autres titres et dates des conférences :

<http://marwww.in2p3.fr>



CPPM 163 avenue de Luminy case 902 13288 Marseille cedex 09
contact : Magali Damoiseaux
tél : 04.91.82.72.28, fax : 04.91.82.72.99
damoiseaux@cprm.in2p3.fr



Photo : Camille Maier, illustrations : Eric Viget, CPPM

**Bienvenue au
Centre de Physique des Particules de Marseille
CPPM!**



Unité Mixte de Recherche 6550
CNRS/IN2P3-Université de la Méditerranée
Faculté des Sciences de Luminy
Case 907, 163 Avenue de Luminy-
13288 Marseille cedex 09
<http://marwww.in2p3.fr>

Directeur: Roy Aleksan



Nouvelle série de séminaires du samedi

Magali Damoiseaux, José Busto, Charling Tao

« Ces conférences devront s'inscrire dans une ambiance agréable et cordiale pour permettre aux auditeurs de discuter de sujets qui les intéressent. ».

Les conférences 2005 :

- Conférence d'introduction, **Charling Tao** → 4 participants !
- De la physique des particules à l'imagerie médicale, **François Touchard et Pierre Delpierre**
- La face cachée de l'Univers, **Vincent Bertin**
- L'anti-matière : un monde disparu, **Roy Aleksan**
- Qu'est-ce que la masse d'une particule ?, **Chafik Benchouk**
- De la physique du neutrino à la datation du vin, **José Busto**
- Le rayonnement cosmique, la matière noire, les neutrinos et ANTARES, **Jean-Jacques Aubert**

Programme de conférences grand public 2006-2007

« Mystères au cœur... de l'Univers et de la matière »

Samedis à 10h

| | | |
|------------|---|-------------------|
| 9 Déc. | 1000 ans de cosmologie moderne | Charling Tao |
| 13 janvier | Qu'est-ce que la masse ? | André Tilquin |
| 10 février | L'anti-matière au service de l'imagerie médicale | Christian Morel |
| 17 mars | Astronomie de l'extrême | Paschal Coyle |
| 7 avril | Les secrets de la matière bientôt révélés par Atlas ? | Sylvain Tisserant |
| 12 mai | La sombre histoire de l'Univers | Julien Laval |
| 9 juin | Les couleurs du ciel | José Busto |

- A partir de 2008 on atteint un rythme de « croisière » avec une conférence mois, sauf les deux mois d'été...



Charling Tao dans l'amphi du CPPM



- ❖ En 2009, avec le LAM, les conférences s'inscrivaient dans le cadre de l'Année Mondiale de l'Astronomie.



Stéphane Basa



José Busto

→ Orateurs hors CPPM

❖ Progressivement, le champ des sujets d'intervention s'étend, touchant aussi les sciences humaines et sociales :

→ « Comment est née la science ? Anaximandre de Millet, premier scientifique »

par Carlo Rovelli en 2010

→ « Les analyses par faisceaux d'ions des trésors patrimoniaux éclairent leur histoire »

par Marc Aucouturier en 2012.

❖ « Les nouvelles du LHC », thématique récurrente

→ Fabrice Hubaut (2009), Justine Serrano (2011), ...

❖ Cryptographie quantique

→ Nicolas Gisin 14 novembre 2015 (Bataclan)



- ❖ A partir de 2012, la fréquentation du public aux conférences du CPPM ne cesse de croître avec des pics qui nous obligent à trouver d'autres endroits, comme à Polytech.
 - Jean Michel Raimond (prix Nobel Serge Haroche)
- ❖ A la fin de l'année 2015, la capacité n'est plus suffisante... Ainsi, la faculté des sciences accueille les conférences du CPPM.
 - La capacité d'accueil est triplée
- ❖ De célèbres orateurs sont invités, comme Jean-Pierre Luminet, Aurélien Barrau, Michel Spiro, Etienne Klein, ...



Jean Pierre Luminet



Aurélien Barrau



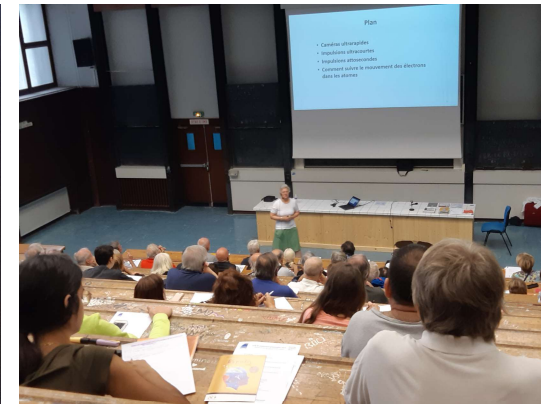
Françoise Combes, médaille d'or du CNRS 2020



Jean Dalibard, médaille d'or du CNRS 2021



Jean-Marie Lehn, prix Nobel de Chimie 1987



Anne L'Huillier, prix Nobel de Physique 2023

❖ **170 conférenciers** venant de la région, de France et même de la Suisse, la Belgique et la Suède



Alice Pisani



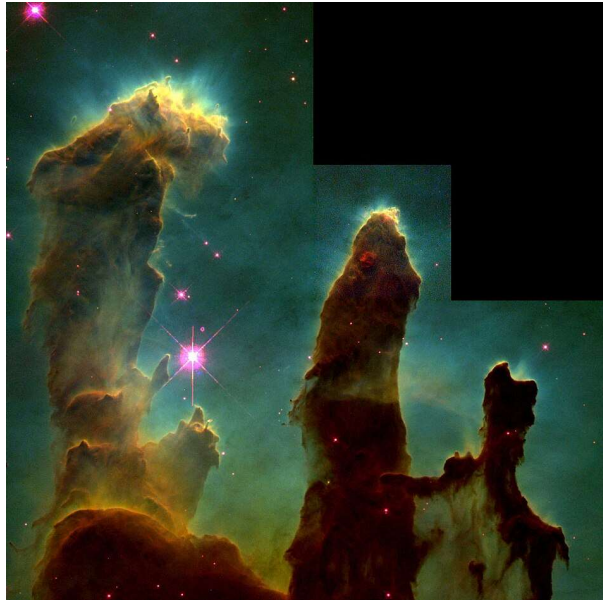
Pierre Taxil



Gilles Cohen-Tannoudji

Mais les conférences du CPPM étaient aussi un extraordinaire moment de convivialité et partage entre des physiciens, chimistes, mathématiciens, informaticiens, historiens, médecins, biologistes, et ingénieurs, enseignants, plombiers, infirmières, littéraires, ..., toutes et tous motivés par l'envie de savoir et comprendre.

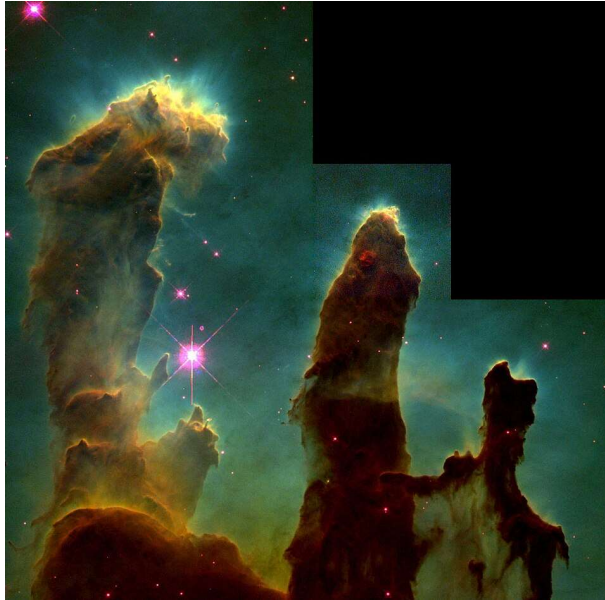




Mais comme toute réalisation humaine les conférences du CPPM reposent sur de piliers sans lesquels son existence n'aurait pas duré long temps

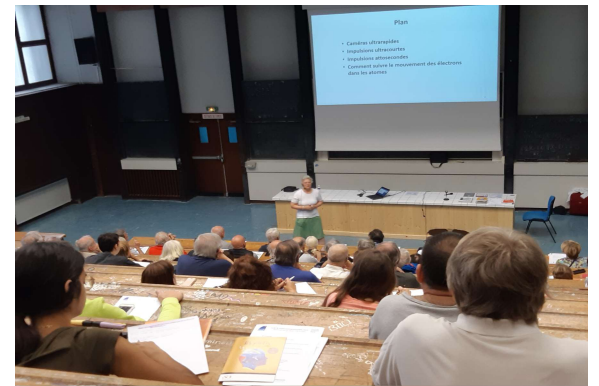
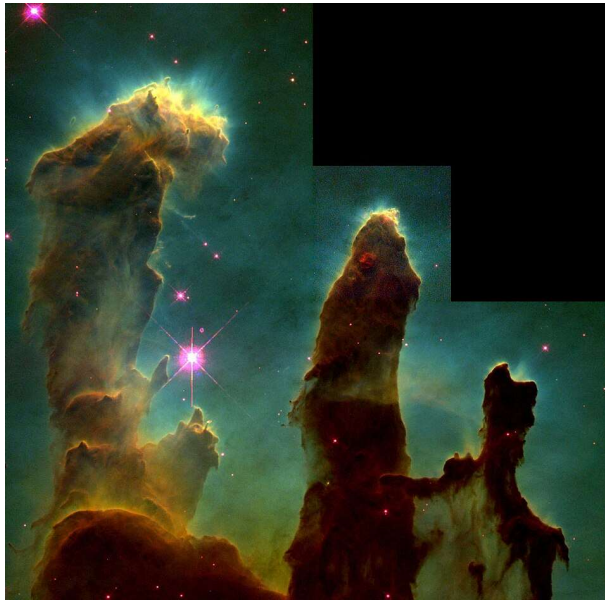


Le public





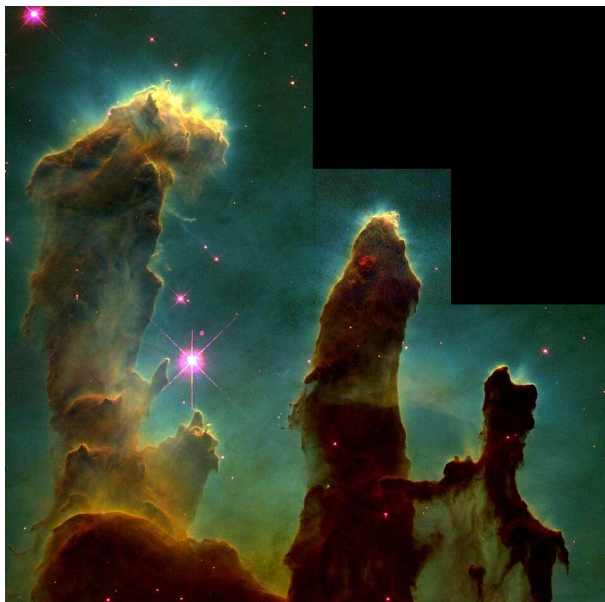
Le public



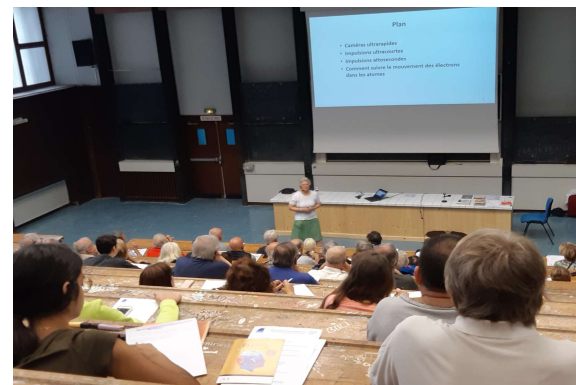
Les orateurs



Le public



Magali



Les orateurs

Merci !



et restez curieux !