

# Activités de communication

## Éléments de discussion

# Objectifs, moyens et réalisations



## ➤ Objectifs de communication :

- Faire connaître le CPPM au plus grand nombre
- Informer, motiver, fédérer le personnel du laboratoire
- Sensibiliser les jeunes aux sciences et les inciter à poursuivre leurs études scientifiques dans notre domaine

## ➤ Principaux moyens de communication et réalisations majeures :

- Plaquette CPPM
- Plaquette KM3NeT-France et plaquette KM3NeT-Collaboration
  
- Site web, <http://www.cppm.in2p3.fr>
- Rapports d'activité (pluriannuel et annuel)
  
- Réseaux sociaux (twitter, linkedIn, wikipedia, youtube)
  
- Photos  
Vidéos [www.cppm.in2p3.fr/web/fr/laboratoire/medias/](http://www.cppm.in2p3.fr/web/fr/laboratoire/medias/)
  
- Roue cosmique (cosmo-détecteur / Sciences à l'école, <http://www.sciencesalecole.org/plan-cosmos-a-lecole-materiel/>)
- Cosmophone, <http://cosmophone.in2p3.fr/>
- Chambre à brouillard
- Réalité virtuelle (KM3NeT, Euclid)
  
- Cycle de conférences mensuelles « Mystères au cœur de l'Univers et de la matière »
- Masterclasses internationales de physique
- Fête de la science
- Rencontres, stages, visites du laboratoire
- Animations de culture scientifique et technique au CPPM

## ➤ **Personnel du CPPM :**

- Cellule Com & Doc
- Référents pour la culture scientifique et technique AMU
- Coordinateurs d'actions récurrentes et ponctuelles
- Correspondants photos (équipes et services)
- Soutiens administratif, informatique, logistique
- Groupe WEB
- ...

## ➤ **Services, réseaux de communication, de culture scientifique & technique**

- Services des tutelles :
  - CNRS Images
  - Cellule ComIN2P3
  - Com DR12
  - Com AMU
- Réseaux :
  - Com'On
  - Com'IN2P3
  - Com'DR12
  - Culture scientifique, technique et patrimoine AMU
  - Culture Science Paca, <https://www.echosciences-paca.fr/>

## ➤ **Artistes :**

- Archipel Aganta Kairos / ANTARES et KM3NeT, [https://www.cppm.in2p3.fr/web/fr/diffusion\\_du\\_savoir/visites\\_decouvertes/#Jeunes](https://www.cppm.in2p3.fr/web/fr/diffusion_du_savoir/visites_decouvertes/#Jeunes)
- Exposition Fondation Vasarely / KM3NeT, <http://www.imachination.net/>
- Cosmopéra (Cosmophone) : <https://80ans.cnrs.fr/evenement/cosmopera-the-messengers/>

# Focus

# Cycle de conférences grand public

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



Depuis 80 ans, nos connaissances  
bâtissent de nouveaux mondes.

- ✓ le samedi matin à 10 h
- ✓ Coordination : José, Magali
- ✓ **1465 participants,**
- ➔ **Le public est conquis !**

15 ans d'existence !

**19 janvier**

**Le CNRS depuis 1939 :**

**80 (et quelques...) années d'une grande aventure scientifique et humaine**

**Denis Guthleben**, attaché scientifique au Comité pour l'histoire du CNRS, rédacteur en chef d'Histoire de la recherche contemporaine (*conférence donnée à l'occasion des 80 ans du CNRS*)

**23 février**

**L'Univers selon Stephen Hawking**

**Jean-Pierre Luminet**, chercheur CNRS, Laboratoire d'Astrophysique de Marseille, Centre de Physique Théorique, Observatoire de Paris

**30 mars**

**Intelligence Artificielle, Machine Learning, Deep Learning et Jeux**

**Liva Ralaivola**, professeur à Aix-Marseille Université, Laboratoire d'Informatique et Systèmes, Institut Universitaire de France, chercheur Criteo, chargé de mission IA à AMU

**27 avril**

**L'Univers plein de vides**

**Stéphanie Escoffier**, directrice de recherche CNRS (CPPM, AMU – CNRS)

**18 mai**

**L'univers des neutrinos**

**David Lhuillier**, physicien au Département de Physique Nucléaire du CEA - Saclay

**22 juin**

**Conférence expérimentale autour de la Physique de l'élégance**

**Etienne Guyon**, professeur émérite, Université Paris Diderot, Laboratoire de Physique et Mécanique des Milieux Hétérogènes, École Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles

**José Bico**, enseignant-chercheur, Université Paris Diderot, Laboratoire de Physique et Mécanique des Milieux Hétérogènes, École Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles

**29 juin**

**Pourquoi poursuivre l'exploration de la Lune ?**

**Serge Chevrel**, Astronome à l'Institut de Recherche en Astrophysique et Planétologie de Toulouse (CNRS - Université Paul Sabatier, Toulouse)

**21 septembre**

**Physique attoseconde**

**Anne L'Huillier**, professeur à l'Université de Lund (Suède)

**19 octobre**

**Astrométrie de la Galaxie : projet Gaia**

**Carine Babusiaux**, astronome à l'Institut de Planétologie et d'Astrophysique de Grenoble (IPAG, CNRS – Université de Grenoble Alpes)

**23 novembre**

**Astronomie multimessagers**

**Damien Dornic**, chercheur CNRS - Centre de Physique des Particules de Marseille (CPPM, CNRS – Aix-Marseille Université)

**7 Décembre**

**Le paradoxe de Fermi**

**Pierre Taxil**, professeur Aix-Marseille Université - Centre de Physique Théorique (CPT, CNRS – AMU – Université de Toulon)

# Masterclasses internationales de physique



## ➤ Masterclasses internationales de physique

- ✓ 4 sessions (2 ATLAS + 2 LHCb) au CPPM : 26/02, 12/03, 25/03, 27/03,
- ✓ 1 session ATLAS à Ajaccio : 16 avril (Yann Coadou)
- ✓ Coordination : Elisabeth Petit, Julien Cogan
- ✓ ~330 élèves
- ✓ Des élèves et des professeurs, toujours enthousiastes !

Depuis 2009 !



CPPM @CPPMLuminy · 23 févr. 2018

Témoignage de Ella Tanchon et de Killian Constantin du lycée Thiers de Marseille sur les **Masterclasses** internationales de **physique** au @CPPMLuminy @CERN @physicsIMC #LHCIMC18 @IN2P3\_CNRS @univamu



<https://twitter.com/i/status/967059183177740288>

# Fête de la science

## ➤ Village des sciences de La Seyne-sur-Mer

- ✓ 4-6 octobre
- ✓ Stand (50 m<sup>2</sup>) "De l'infiniment petit à l'infiniment grand"
- ✓ Coordination : Vincent Bertin, Magali
- ✓ **4200 visiteurs dont 470 scolaires**

## ➤ Village des sciences de Marseille

- ✓ 11-13 octobre
- ✓ Deux stands (30 m<sup>2</sup>+ 20 m<sup>2</sup>)
- ✓ Coordination : Elisabeth Petit, Magali
- ✓ **4500 visiteurs dont 830 scolaires**

➔ Un public passionné par les deux infinis !

Depuis presque  
le début de la  
Fête de la  
science!



# Ateliers Cinésciences

Sollicitation de Serge Dentin de Polly Maggoo, <http://pollymaggoo.org/>  
Président d'une association qui organise le festival RISC Science et Cinéma, <http://festivalrisc.org/>  
En relation avec deux enseignantes du lycée René Char (Avignon).

Dans le cadre des [Parcours d'Excellence](#), elles ont souhaité travailler sur le thème de la physique des particules.

Les professeurs ont déjà visité le CERN, les élèves sont allées au CEA, et l'établissement possède un cosmo-détecteur.

- Rencontre avec un chercheur dans l'établissement (Yann, mars)
- Présentation des activités et visite du CPPM (avril)
- Captations audiovisuelles des élèves et des intervenants (mai-juin)

Financements = Région et DRRT, qui coordonnent en région PACA la culture scientifique et technique.



# Projets

## ➤ Moyens de communication :

- Site web, <http://www.cppm.in2p3.fr> → réunions bimestrielles du groupe WEB
- Rapport d'activité annuel 2019 → une première édition
- Wikipedia : page à traduire
- Twitter..
- Photos : reportage photos, photothèque IN2P3 → travail avec Perrine et Nicolas B.
- Vidéos → vidéo échoscientifique sur la physique des particules avec Marlon B. et des partenaires du réseau Culture Science Paca  
→ vidéo sur le Cosmophone avec Prism, <https://www.prism.cnrs.fr/>

## ➤ Réalisations :

- Cycle de conférences mensuelles « Mystères au cœur de l'Univers et de la matière »
- Masterclasses internationales de physique
- Fête de la science
- Rencontres, stages, visites du laboratoire
- Animations de culture scientifique et technique au CPPM

Merci de votre attention