

# **Physics Summer Camp L2 - 2018**

## **Rapport sur les contributions**

ID de Contribution: 0

Type: **Non spécifié**

## **Matière noire, formation des structures cosmologiques et lentilles gravitationnelles**

*jeudi 14 juin 2018 14:00 (1h 30m)*

### **Summary**

**Orateur:** LIMOUSIN, Marceau (Laboratoire d'Astrophysique de Marseille)

ID de Contribution: 1

Type: **Non spécifié**

# Formation des galaxies

*jeudi 14 juin 2018 09:00 (1h 30m)*

## Summary

**Orateur:** CIESLA, Laure (LAM)

ID de Contribution: 2

Type: **Non spécifié**

# Dynamique des galaxies et matière noire

*jeudi 14 juin 2018 11:00 (1h 30m)*

## Summary

**Orateur:** EPINAT, Benoit (LAM)

ID de Contribution: 3

Type: **Non spécifié**

# Réionisation de l'Univers, premières étoiles et galaxies

*jeudi 14 juin 2018 16:00 (1h 30m)*

## Summary

**Orateur:** BURGARELLA, Denis (LAM)

ID de Contribution: 4

Type: **Non spécifié**

# **Production, accélération, propagation des Rayons Cosmiques**

*mardi 12 juin 2018 09:00 (1 heure)*

**Orateur:** DORNIC, Damien (CPPM)

ID de Contribution: 5

Type: **Non spécifié**

## **Rayons Gamma avec HESS et CTA**

*mardi 12 juin 2018 11:30 (30 minutes)*

### **Summary**

**Orateur:** ANGUNER, Ekrem Oguzhan (CPPM)

ID de Contribution: 6

Type: **Non spécifié**

## Mini-projets

*mardi 12 juin 2018 15:00 (3 heures)*

### Summary

**Orateurs:** DORNIC, Damien (CPPM); LINCETTO, Massimiliano (Aix Marseille Univ, CNRS/IN2P3, CPPM, Marseille, France); NUNEZ, arturo (Laboratoire d'Astrophysique de Marseille)



ID de Contribution: **10**

Type: **Non spécifié**

## L'histoire et la cosmologie

*mercredi 13 juin 2018 09:00 (30 minutes)*

- La vision Newtonienne de l'univers
- Relativité générale et constante cosmologique
- Mise en évidence de l'expansion de l'univers
- L'univers accélère : le retour de la constante cosmologique

**Orateur:** BEL, Julien (CPT)

ID de Contribution: **11**

Type: **Non spécifié**

## **présentations d'étudiants en thèse et stage**

*mercredi 13 juin 2018 11:15 (45 minutes)*

ID de Contribution: 12

Type: **Non spécifié**

## **La mesure des distances et le diagramme de Hubble avec les Supernovae**

*mercredi 13 juin 2018 13:30 (1h 45m)*

- Les distances dans l'Univers
- Les supernovae comme chandelles standards
- Diagramme de Hubble
- The Large Synoptic Survey Telescope (LSST)

Lien Vidyo

**Orateur:** FEINSTEIN, Fabrice (CPPM)

ID de Contribution: 13

Type: **Non spécifié**

## **L'évolution des structures et les tests cosmologiques**

*mercredi 13 juin 2018 15:45 (1h 45m)*

- Le champ de matière vu comme un fluide gravitationnel
- Evolution : des fluctuations primordiales jusqu'aux galaxies
- Nécessité d'introduire la matière noire
- Tester la cosmologie à partir de la distribution des galaxies (Euclid)

<https://client-select.web.cern.ch/?url=https%3A%2F%2Fvidyoportal.cern.ch%2Fjoin%2FiKwdZnDMkN>

**Orateur:** BEL, Julien (CPT)

ID de Contribution: 14

Type: **Non spécifié**

## **Accueil et présentation du CPPM et d'OCEVU**

*lundi 11 juin 2018 08:30 (30 minutes)*

**Orateur:** KAJFASZ, Eric

ID de Contribution: 15

Type: **Non spécifié**

# Le Modèle Standard de la Physique des Particules

*lundi 11 juin 2018 09:00 (1h 30m)*

**Orateur:** MOULTAKA, Gilbert (L2C Montpellier, UMR5221-UM2/INP/CNRS)

ID de Contribution: **16**

Type: **Non spécifié**

## **Le LHC au CERN**

*lundi 11 juin 2018 11:00 (30 minutes)*

**Orateur:** COADOU, Yann (CPPM Marseille)

ID de Contribution: 17

Type: **Non spécifié**

## **Analyse de données de l'expérience ATLAS**

*lundi 11 juin 2018 14:30 (2h 30m)*

**Orateur:** COADOU, Yann (CPPM Marseille)



ID de Contribution: **19**

Type: **Non spécifié**

## Visite virtuelle d'ATLAS

*lundi 11 juin 2018 17:30 (30 minutes)*

Virtual visit / indico / Vidyo

### Summary

**Orateurs:** Mme ADAM, Claire (LAL); PRALAVORIO, Pascal (CPPM); COADOU, Yann (CPPM Marseille)

ID de Contribution: 22

Type: **Non spécifié**

## Science Fiction et Astronomie

*jeudi 14 juin 2018 18:00 (1 heure)*

Ouvert aux membres du LAM

### Summary

**Orateur:** BOISSIER, Samuel (Laboratoire d'Astrophysique de Marseille)

ID de Contribution: **23**

Type: **Non spécifié**

## **Evolution des étoiles**

*vendredi 15 juin 2018 11:00 (1h 30m)*

### **Summary**

**Orateur:** Dr PALACIOS, Ana (LUPM)

ID de Contribution: 24

Type: **Non spécifié**

## **Les systèmes planétaires extrasolaires**

*vendredi 15 juin 2018 09:00 (1h 30m)*

### **Summary**

**Orateur:** BARUTEAU, Clément (IRAP)

ID de Contribution: 25

Type: **Non spécifié**

## **Observatoire de Haute Provence (OHP)**

*vendredi 15 juin 2018 16:00 (8 heures)*

ID de Contribution: **26**

Type: **Non spécifié**

## **Observatoire de Haute Provence (OHP)**

*samedi 16 juin 2018 00:00 (11 heures)*

ID de Contribution: **29**

Type: **Non spécifié**

## Visite du LAM

*vendredi 15 juin 2018 14:00 (1 heure)*

ID de Contribution: **30**

Type: **Non spécifié**

## **Détection directe/indirecte des Rayons Cosmiques**

*mardi 12 juin 2018 10:00 (1 heure)*

### **Summary**

**Orateur:** BERTIN, Vincent (CPPM)



ID de Contribution: 31

Type: **Non spécifié**

## **Neutrinos avec ANTARES et KM3NeT**

*mardi 12 juin 2018 12:00 (30 minutes)*

### **Summary**

**Orateur:** LINCETTO, Massimiliano (Aix Marseille Univ, CNRS/IN2P3, CPPM, Marseille, France)

ID de Contribution: 32

Type: **Non spécifié**

## L'univers homogène et isotrope

*mercredi 13 juin 2018 09:30 (1h 15m)*

- Le principe cosmologique : interprétation du décalage spectral
- Les équations de Friedmann
- Histoire thermique de l'univers
- Les distances en cosmologie

**Orateur:** BEL, Julien (CPT)

ID de Contribution: 33

Type: **Non spécifié**

## **L'expérience ATLAS auprès du LHC**

*lundi 11 juin 2018 11:30 (30 minutes)*

**Orateur:** COADOU, Yann (CPPM Marseille)

ID de Contribution: 34

Type: **Non spécifié**

## **L'expérience LHCb auprès du LHC**

*lundi 11 juin 2018 12:00 (30 minutes)*

**Orateur:** COGAN, Julien (Aix Marseille Univ, CNRS/IN2P3, CPPM)