

**LHCb Masterclass**

**Rapport sur les  
contributions**

ID de Contribution: **0**

Type: **Non spécifié**

## Bienvenue

*jeudi 23 mars 2017 09:00 (15 minutes)*

Déroulement de la journée.

Le CPPM.

La physique des particules.

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

**Classification de Session:** Introduction à la physique des particules

ID de Contribution: 1

Type: Non spécifié

## Les objets de la Physiques de Particules

*jeudi 23 mars 2017 09:15 (40 minutes)*

Qu'est qu'une particule élémentaire ?

Le Modèle Standard : la description actuelle des particules élémentaires et de leurs interactions

**Orateur:** Dr LEROY, Olivier (Aix Marseille Univ, CNRS/IN2P3, CPPM, Marseille, France)

**Classification de Session:** Introduction à la physique des particules

ID de Contribution: 2

Type: Non spécifié

## Particulologie

*jeudi 23 mars 2017 09:55 (30 minutes)*

Les assemblages de quarks

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

**Classification de Session:** Introduction à la physique des particules

ID de Contribution: 3

Type: Non spécifié

## Les mystères de l'Univers

*jeudi 23 mars 2017 10:40 (30 minutes)*

Anti-matière, matière sombre, énergie noire, super-symétrie ... les mystères à percer

**Orateur:** DE BRUYN, Kristof (CPPM, Aix-Marseille Université, CNRS/IN2P3, Marseille, France)

**Classification de Session:** Introduction à la physique des particules

ID de Contribution: 4

Type: Non spécifié

## L'expérience LHCb

*jeudi 23 mars 2017 11:10 (45 minutes)*

**Orateur:** Dr SERRANO, justine (CPPM)

**Classification de Session:** Introduction à la physique des particules

ID de Contribution: 5

Type: Non spécifié

## Discussion

*jeudi 23 mars 2017 11:55 (5 minutes)*

**Classification de Session:** Introduction à la physique des particules

ID de Contribution: **6**

Type: **Non spécifié**

## Présentation du TD

*jeudi 23 mars 2017 13:00 (25 minutes)*

- Prise en main des ordinateurs
- Présentation des exercices

A DISTRIBUER : 1 feuille d'instructions avec login et mot de passe par binôme

**Classification de Session:** Travaux dirigés

ID de Contribution: 7

Type: **Non spécifié**

## Exercice 1

*jeudi 23 mars 2017 13:25 (45 minutes)*

En binôme, analyse à l'aide d'un visualisateur d'événement d'un échantillon de 30 événements enregistrés par l'expérience LHCb

**Classification de Session:** Travaux dirigés

ID de Contribution: **8**

Type: **Non spécifié**

## Exercice 2

*jeudi 23 mars 2017 14:10 (50 minutes)*

**Classification de Session:** Travaux dirigés

ID de Contribution: **9**

Type: **Non spécifié**

## Welcome

*jeudi 23 mars 2017 16:00 (10 minutes)*

Hello to every institute - ice breaking

**Classification de Session:** Vidéo conférence

ID de Contribution: **10**

Type: **Non spécifié**

## Report of Measurements

*jeudi 23 mars 2017 16:10 (10 minutes)*

A student presents what is the average of the time measurement value in his institute, so one number per institute. The number should be sent to CERN's moderators as well by email so that they can prepare a plot that compares all values with the PDG before hand.

**Classification de Session:** Vidéo conférence

ID de Contribution: **11**

Type: **Non spécifié**

## **Comment on results from CERN**

*jeudi 23 mars 2017 16:20 (10 minutes)*

**Classification de Session:** Vidéo conférence

ID de Contribution: **12**

Type: **Non spécifié**

## **Q&A session**

*jeudi 23 mars 2017 16:30 (20 minutes)*

Open questions from the institutes to the moderators at CERN.

**Classification de Session:** Vidéo conférence

ID de Contribution: **13**

Type: **Non spécifié**

## Quiz & bye-bye

*jeudi 23 mars 2017 16:50 (10 minutes)*

**Classification de Session:** Vidéo conférence