

# **IPPOG Masterclass (LHCb)**

## **Rapport sur les contributions**

ID de Contribution: **0**

Type: **Non spécifié**

## Présentation du TD

*jeudi 17 mars 2016 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: 1

Type: **Non spécifié**

## Exercice 1

*jeudi 17 mars 2016 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: 2

Type: **Non spécifié**

## Exercice 2

*jeudi 17 mars 2016 14:10 (50 minutes)*

**Classification de Session:** Travaux dirigés

ID de Contribution: 3

Type: **Non spécifié**

## Bienvenue

*jeudi 17 mars 2016 09:00 (15 minutes)*

Déroulement de la journée.  
Le CPPM.  
La physique des particules.

**Orateur:** M. COGAN, Julien (CPPM)

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

ID de Contribution: 4

Type: **Non spécifié**

## Les objets de la Physiques de Particules

*jeudi 17 mars 2016 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 SERRANO, justine (CPPM)

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

ID de Contribution: 5

Type: **Non spécifié**

## Particulologie

*jeudi 17 mars 2016 09:55 (30 minutes)*

Les assemblages de quarks

**Orateur:** M. COGAN, Julien (CPPM)

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

ID de Contribution: 6

Type: **Non spécifié**

## Les mystères de l'Univers

*jeudi 17 mars 2016 10:40 (30 minutes)*

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

**Orateur:** M. MARTIN, Morgan (CPPM)

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

ID de Contribution: 7

Type: **Non spécifié**

## L'expérience LHCb

*jeudi 17 mars 2016 11:10 (45 minutes)*

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

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

ID de Contribution: **8**

Type: **Non spécifié**

## Discussion

*jeudi 17 mars 2016 11:55 (5 minutes)*

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

ID de Contribution: **9**

Type: **Non spécifié**

## Welcome

*jeudi 17 mars 2016 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 17 mars 2016 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**

## Q&A session

*jeudi 17 mars 2016 16:30 (20 minutes)*

Antonis presentation and questions from the institutes

Antonis speaks first from the pit and then the students ask whatever they want, from the mass of the b to what do we have for breakfast at CERN.

**Classification de Session:** Vidéo conférence

ID de Contribution: 12

Type: **Non spécifié**

## **Comment on Results from CERN**

*jeudi 17 mars 2016 16:20 (10 minutes)*

**Classification de Session:** Vidéo conférence

ID de Contribution: 13

Type: **Non spécifié**

## Quiz & bye-bye

*jeudi 17 mars 2016 16:50 (10 minutes)*

**Classification de Session:** Vidéo conférence