

# **LHCb Masterclass**

## **Rapport sur les contributions**

ID de Contribution: **0**

Type: **Non spécifié**

## Présentation du TD

*mercredi 27 mars 2019 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

*mercredi 27 mars 2019 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

*mercredi 27 mars 2019 14:10 (50 minutes)*

**Classification de Session:** Travaux dirigés

ID de Contribution: 3

Type: **Non spécifié**

## Bienvenue

*mercredi 27 mars 2019 09:00 (15 minutes)*

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

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

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

ID de Contribution: 4

Type: **Non spécifié**

## Particules élémentaires et interactions fondamentales

*mercredi 27 mars 2019 09:15 (1 heure)*

Qu'est-ce qu'une interaction ? Quelles sont les interactions fondamentales ?  
Qu'est qu'une particule élémentaire ? Quelles sont les particules élémentaires ?  
Ce qu'on connaît : le Modèle Standard  
Ce qu'on ne connaît pas ...  
Ce qu'on cherche et comment ...

**Orateur:** MANCINELLI, Giampiero (CPPM - Marseille)

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

ID de Contribution: 7

Type: **Non spécifié**

## L'expérience LHCb

*mercredi 27 mars 2019 11:00 (1 heure)*

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

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

ID de Contribution: **9**

Type: **Non spécifié**

## Welcome

*mercredi 27 mars 2019 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

*mercredi 27 mars 2019 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**

*mercredi 27 mars 2019 16:20 (10 minutes)*

**Classification de Session:** Vidéo conférence

ID de Contribution: **12**

Type: **Non spécifié**

## **Q&A session**

*mercredi 27 mars 2019 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

*mercredi 27 mars 2019 16:50 (10 minutes)*

**Classification de Session:** Vidéo conférence

ID de Contribution: 14

Type: **Non spécifié**

## **Ma thèse / mon métier en 180 secondes**

*mercredi 27 mars 2019 10:15 (15 minutes)*

**Orateurs:** AUBERT, Marie (CPPM); GOUYOU, Sylvain

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

ID de Contribution: 15

Type: **Non spécifié**

## Ingénierie mécanique

*mercredi 27 mars 2019 10:45 (15 minutes)*

**Orateur:** VIGEOLAS, Eric (CPPM)

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