

# **IPPOG Masterclass (LHCb)**

## **Rapport sur les contributions**

ID de Contribution: **0**

Type: **Non spécifié**

## Présentation du TD

*dimanche 8 mars 2015 13:00 (25 minutes)*

- Prise en main des ordinateurs
- Présentation des exercices
- Prise en main de l'exercice 1

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

*dimanche 8 mars 2015 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

*dimanche 8 mars 2015 14:10 (50 minutes)*

**Classification de Session:** Travaux dirigés

ID de Contribution: 3

Type: **Non spécifié**

## Bienvenue

*dimanche 8 mars 2015 09:00 (15 minutes)*

Déroulement de la journée.

Le CPPM.

La physique des particules.

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

ID de Contribution: 4

Type: **Non spécifié**

## **Les objets de la Physiques de Particules**

*dimanche 8 mars 2015 09:15 (30 minutes)*

Qu'est qu'une particule élémentaire ?

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

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

ID de Contribution: 5

Type: **Non spécifié**

## Particulologie

*dimanche 8 mars 2015 09:45 (30 minutes)*

Les assemblages de quarks

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

ID de Contribution: 6

Type: **Non spécifié**

## **Les mystères de l'Univers**

*dimanche 8 mars 2015 10:15 (30 minutes)*

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

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



ID de Contribution: 7

Type: **Non spécifié**

## **L'expérience LHCb**

*dimanche 8 mars 2015 11:00 (45 minutes)*

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

ID de Contribution: **8**

Type: **Non spécifié**

## Discussion

*dimanche 8 mars 2015 11:45 (15 minutes)*

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

ID de Contribution: **9**

Type: **Non spécifié**

## Welcome

*dimanche 8 mars 2015 16:00 (10 minutes)*

Accueil par les modérateurs au CERN

**Orateur:** CERN

**Classification de Session:** Vidéo conférence

ID de Contribution: **10**

Type: **Non spécifié**

## **Report of Measurements**

*dimanche 8 mars 2015 16:10 (20 minutes)*

Présentation par chaque classe des résultats obtenus pendant le TP (en anglais)

**Classification de Session:** Vidéo conférence

ID de Contribution: **11**

Type: **Non spécifié**

## **Q&A session**

*dimanche 8 mars 2015 16:35 (20 minutes)*

Questions to the LHCb physicists present at CERN

**Classification de Session:** Vidéo conférence

ID de Contribution: **12**

Type: **Non spécifié**

## Quiz

*dimanche 8 mars 2015 16:49 (9 minutes)*

Qui veut gagner des eV ?

**Classification de Session:** Vidéo conférence

ID de Contribution: **13**

Type: **Non spécifié**

## **Good Bye**

*dimanche 8 mars 2015 16:59 (1 minute)*

Clôture de la vidéo-conférence

**Classification de Session:** Vidéo conférence