

# **IPPOG Master Class**

## **Rapport sur les contributions**

ID de Contribution: **0**

Type: **Non spécifié**

## Bienvenue

*mardi 20 mars 2012 09:00 (30 minutes)*

Déroulement de la journée.

Le CPPM.

La physique des particules.

Le CERN & le LHC.

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

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

ID de Contribution: 1

Type: **Non spécifié**

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

*mardi 20 mars 2012 09:30 (1 heure)*

Qu'est qu'une particule élémentaire ?

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

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

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

ID de Contribution: 2

Type: **Non spécifié**

## Détection de particules dans l'expérience ATLAS

*mardi 20 mars 2012 10:45 (1h 15m)*

Techniques de détection des particules.

Le détecteur de l'expérience ATLAS.

**Orateur:** Dr HOFFMANN, Dirk (Centre de Physique des Particules de Marseille)

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

ID de Contribution: 3

Type: **Non spécifié**

## Les projets en cours au CPPM

*mardi 20 mars 2012 12:00 (20 minutes)*

Physique des particules, astroparticules, cosmologie : tour d'horizon des projets auxquels participe le CPPM.

Moyens mis en oeuvre.

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

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

ID de Contribution: 4

Type: **Non spécifié**

## Discussion

*mardi 20 mars 2012 12:20 (10 minutes)*

**Orateur:** TOUS

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

ID de Contribution: 5

Type: **Non spécifié**

## Analyse de données

*mardi 20 mars 2012 13:30 (1h 30m)*

Recherche de candidats Z dans les données enregistrées par l'expérience ATLAS en 2011.

- mesure de la masse invariante des paires de leptons
- spectre de masse : visualisation de plusieurs résonances

**Classification de Session:** Travaux dirigés

ID de Contribution: 6

Type: **Non spécifié**

## **Combinaison des résultats et discussion**

*mardi 20 mars 2012 15:00 (20 minutes)*

Mise en commun des résultats

Interprétation

**Classification de Session:** Travaux dirigés

ID de Contribution: 7

Type: **Non spécifié**

## **Préparation de la vidéo conférence**

*mardi 20 mars 2012 15:20 (10 minutes)*

Préparation (en anglais) :

- présentation des résultats de la classe
- questions ouvertes sur la physique des particules

Besoin de volontaires pour prendre la parole pendant la vidéo conférence !

**Classification de Session:** Travaux dirigés

ID de Contribution: 8

Type: **Non spécifié**

## Questionnaire de satisfaction

*mardi 20 mars 2012 17:00 (5 minutes)*

**Classification de Session:** Conclusion

ID de Contribution: **9**

Type: **Non spécifié**

## Conclusion

*mardi 20 mars 2012 17:05 (10 minutes)*

**Classification de Session:** Conclusion

ID de Contribution: **10**

Type: **Non spécifié**

## Welcome

*mardi 20 mars 2012 16:00 (10 minutes)*

Accueil par les modérateurs au CERN

**Orateur:** CERN

**Classification de Session:** Vidéo conférence

ID de Contribution: **11**

Type: **Non spécifié**

## **Report of Measurements**

*mardi 20 mars 2012 16:10 (15 minutes)*

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

**Classification de Session:** Vidéo conférence

ID de Contribution: 12

Type: **Non spécifié**

## **Combinaison & Discussion of Measurement**

*mardi 20 mars 2012 16:25 (10 minutes)*

Combinaison des résultats de chaque classe et commentaires par les modérateurs au CERN

**Classification de Session:** Vidéo conférence

ID de Contribution: 13

Type: **Non spécifié**

## Open Discussion

*mardi 20 mars 2012 16:35 (14 minutes)*

Questions ouvertes sur la physique des particules posées par chaque classe (en anglais)

**Classification de Session:** Vidéo conférence

ID de Contribution: 14

Type: **Non spécifié**

## Quiz

*mardi 20 mars 2012 16:49 (10 minutes)*

Qui veut gagner des eV ?

**Classification de Session:** Vidéo conférence

ID de Contribution: 15

Type: **Non spécifié**

## **Good Bye**

*mardi 20 mars 2012 16:59 (1 minute)*

Clôture de la vidéo-conférence

**Classification de Session:** Vidéo conférence