

IPPOG Masterclass (LHCb)

Rapport sur les contributions

ID de Contribution: **0**

Type: **Non spécifié**

Bienvenue

mardi 1 avril 2014 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: 1

Type: **Non spécifié**

Les objets de la Physiques de Particules

mardi 1 avril 2014 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: 2

Type: **Non spécifié**

Les mystères de l'Univers

mardi 1 avril 2014 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: 3

Type: **Non spécifié**

L'expérience LHCb

mardi 1 avril 2014 11:00 (45 minutes)

Classification de Session: Introduction à la physique des particules

ID de Contribution: 4

Type: **Non spécifié**

Introduction aux concepts utilisés dans les TD

ID de Contribution: 5

Type: **Non spécifié**

Présentation du TD

mardi 1 avril 2014 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: 6

Type: **Non spécifié**

Combinaison des résultats et discussion

Mise en commun des résultats trouvés par chaque binôme.
Interprétation.

ID de Contribution: 7

Type: **Non spécifié**

Préparation de la vidéo conférence

Collectivement, préparer en anglais :

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

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

ID de Contribution: **8**

Type: **Non spécifié**

Questionnaire de satisfaction

ID de Contribution: **9**

Type: **Non spécifié**

Conclusion

ID de Contribution: **10**

Type: **Non spécifié**

Welcome

mardi 1 avril 2014 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 1 avril 2014 16:10 (20 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**

Combination & Discussion of Measurement

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

ID de Contribution: **13**

Type: **Non spécifié**

Q&A session

mardi 1 avril 2014 16:35 (20 minutes)

Questions to the LHCb physicists present at CERN

Classification de Session: Vidéo conférence

ID de Contribution: 14

Type: **Non spécifié**

Quiz

mardi 1 avril 2014 16:49 (9 minutes)

Qui veut gagner des eV ?

Classification de Session: Vidéo conférence

ID de Contribution: 15

Type: **Non spécifié**

Good Bye

mardi 1 avril 2014 16:59 (1 minute)

Clôture de la vidéo-conférence

Classification de Session: Vidéo conférence

ID de Contribution: **16**

Type: **Non spécifié**

Particulologie

mardi 1 avril 2014 09:45 (30 minutes)

Les assemblages de quarks

Classification de Session: Introduction à la physique des particules

ID de Contribution: 17

Type: **Non spécifié**

Discussion

mardi 1 avril 2014 11:45 (15 minutes)

Classification de Session: Introduction à la physique des particules

ID de Contribution: **18**

Type: **Non spécifié**

Exercice 1 : réalisation

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

ID de Contribution: **19**

Type: **Non spécifié**

Exercice 1 : résultats

Analyse des résultats de l'exercice 1

Difficultés rencontrées, observations, conclusion

ID de Contribution: **20**

Type: **Non spécifié**

Exercice 1

mardi 1 avril 2014 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: **21**

Type: **Non spécifié**

Exercice 2

mardi 1 avril 2014 14:10 (50 minutes)

Classification de Session: Travaux dirigés

ID de Contribution: 22

Type: **Non spécifié**

Exercice 2 : réalisation

ID de Contribution: **23**

Type: **Non spécifié**

Exercice 2 : résultats

Discussion sur les résultats obtenus