

IPPOG Masterclass (ATLAS Z)

Rapport sur les contributions

ID de Contribution: **0**

Type: **Non spécifié**

Bienvenue

jeudi 10 mars 2016 09:00 (30 minutes)

Déroulement de la journée.
Le CPPM.

Classification de Session: Introduction à la physique des particules

ID de Contribution: **1**

Type: **Non spécifié**

La physique des particules

jeudi 10 mars 2016 09:30 (1h 15m)

Qu'est-ce qu'une particule élémentaire ?

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

Le boson de Higgs

Au-delà du Modèle Standard

Classification de Session: Introduction à la physique des particules

ID de Contribution: 2

Type: **Non spécifié**

Accélérateurs et détecteurs (LHC et ATLAS)

jeudi 10 mars 2016 11:00 (45 minutes)

Le CERN

L'accélérateur de particules LHC

Le détecteur de l'expérience ATLAS

Classification de Session: Introduction à la physique des particules

ID de Contribution: 3

Type: **Non spécifié**

Détecter des particules « pour de vrai » avec ATLAS

jeudi 10 mars 2016 11:45 (30 minutes)

Visualisation des données d'ATLAS avec le logiciel Hypatia (Z path)
Préparation au TP de l'après-midi

Classification de Session: Introduction à la physique des particules

ID de Contribution: 4

Type: **Non spécifié**

Analyse de données

jeudi 10 mars 2016 13:30 (1h 30m)

Travaux dirigés sur ordinateurs (en binôme).
Analyse de données recueillies par l'expérience ATLAS.
Différents types de mesures selon le jour.

Classification de Session: Travaux dirigés

ID de Contribution: 5

Type: **Non spécifié**

Combinaison des résultats et discussion

jeudi 10 mars 2016 15:00 (20 minutes)

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

Classification de Session: Travaux dirigés

ID de Contribution: 6

Type: **Non spécifié**

Préparation de la vidéo conférence

jeudi 10 mars 2016 15:20 (10 minutes)

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 !

Classification de Session: Travaux dirigés

ID de Contribution: 7

Type: **Non spécifié**

Welcome

jeudi 10 mars 2016 16:00 (10 minutes)

Accueil par les modérateurs au CERN

Orateur: CERN

Classification de Session: Vidéo conférence

ID de Contribution: **8**

Type: **Non spécifié**

Report of Measurements

jeudi 10 mars 2016 16:10 (15 minutes)

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

Classification de Session: Vidéo conférence

ID de Contribution: **9**

Type: **Non spécifié**

Combination & Discussion of Measurement

jeudi 10 mars 2016 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: **10**

Type: **Non spécifié**

Open Discussion

jeudi 10 mars 2016 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: **11**

Type: **Non spécifié**

Quiz

jeudi 10 mars 2016 16:49 (10 minutes)

Qui veut gagner des eV ?

Classification de Session: Vidéo conférence

ID de Contribution: **12**

Type: **Non spécifié**

Good Bye

jeudi 10 mars 2016 16:59 (1 minute)

Clôture de la vidéo-conférence

Classification de Session: Vidéo conférence