

# **Masterclasse ATLAS Z à Ajaccio**

## **Rapport sur les contributions**

ID de Contribution: 1

Type: **Non spécifié**

## **ATLAS : cycle de vie d'une expérience**

*mardi 16 avril 2019 09:00 (3h 30m)*

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

Le CERN

L'accélérateur de particules LHC

Le détecteur de l'expérience ATLAS

**Orateur:** COADOU, Yann (CPPM, Aix-Marseille Université, CNRS/IN2P3)

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

ID de Contribution: 4

Type: **Non spécifié**

## Analyse de données

*mardi 16 avril 2019 14:00 (1h 30m)*

Travaux dirigés sur ordinateurs (en binôme).  
Analyse de données recueillies par l'expérience ATLAS.

### **Summary**

**Classification de Session:** Travaux dirigés

ID de Contribution: 5

Type: **Non spécifié**

## **Combinaison des résultats et discussion**

*mardi 16 avril 2019 15:30 (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

*mardi 16 avril 2019 15:50 (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

*mardi 16 avril 2019 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**

*mardi 16 avril 2019 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**

## **Combinaison & Discussion of Measurement**

*mardi 16 avril 2019 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

*mardi 16 avril 2019 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

*mardi 16 avril 2019 16:49 (10 minutes)*

Qui veut gagner des eV ?

**Classification de Session:** Vidéo conférence

ID de Contribution: **12**

Type: **Non spécifié**

## **Good Bye**

*mardi 16 avril 2019 16:59 (1 minute)*

Clôture de la vidéo-conférence

**Classification de Session:** Vidéo conférence