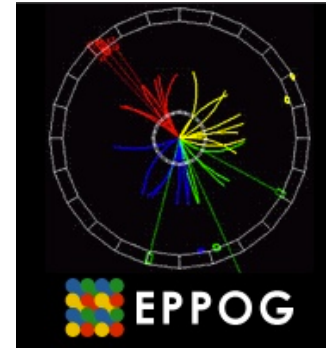











Présentation de la journée MasterClass IPNL 2016










-  Objectifs
-  Les MasterClasses du CERN
-  Programme de la journée
-  Où trouver plus d'informations ?

Objectifs

- ✓ Découvrir le monde des particules élémentaires et l'intérêt de leur étude
- ✓ Utiliser des vraies données enregistrées par une expérience du CERN en 2012
- ✓ Participer à une vidéoconférence rassemblant des chercheurs du CERN et des élèves d'autres lycées
 - ↳ Aujourd'hui :
Alexandria , Santander , Helsinki , Palaiseau , Lyon 
- ✓ Quels sont les constituants fondamentaux de la matière, les particules élémentaires ?
- ✓ Comment peut-on les identifier pour étudier leurs propriétés ?
- ✓ Quelles sont les forces qui gouvernent ces particules ?
- ✓ Quelles certitudes a-t-on aujourd'hui ?
- ✓ Quelles sont les grandes questions actuelles ?

Les MasterClasses du CERN


-  Les Masterclasses existent depuis plusieurs années à l'initiative du CERN, l'un des plus grands laboratoires de physique du monde
-  ~10 000 lycéens dans 45 pays
-  Les sessions 2016 s'étalent sur 7 semaines
-  Programme identique pour tous les élèves
 -  Mini-conférences pour introduire notre science
 -  Travaux pratiques sur ordinateurs utilisant des vraies données
 -  Visioconférence avec le CERN pour terminer la session

Programme de la journée




MasterClasses IPNL

jeudi 10 mars 2016 de 09:00 à 18:00 (Europe/Paris)
à IPN Lyon

Description Lycée Assomption-Bellevue, La Mulatière

Documents: Minutes 

jeudi 10 mars 2016

- 09:00 - 09:05 Introduction 5' (Amphi Dirac)
Intervenant: Elvire Bouvier (IPNL, Lyon)
- 09:05 - 09:30 Le modèle standard 25' (Amphi Dirac)
Intervenant: Elvire Bouvier (IPNL, Lyon)
Documents: **Transparents**  
- 09:30 - 10:00 LHC et CMS 30' (Amphi Dirac)
Intervenant: Mr. Bernard ILLE (IPNL)
- 10:00 - 11:45 Analyse de données et visite du CMS center (1/2 groupes) 1h45' (Amphi Dirac)
Intervenant(s): Dr. Colin Bernet (IPNL/IN2P3), Dr. Sebastien Viret (IPN Lyon)
- 11:45 - 12:45 Repas
- 13:00 - 15:00 Exercice W/Z 2h0' (Salle Info)
- 15:00 - 16:00 Mise en commun des résultats 1h0' (Salle Info)
- 16:00 - 17:00 Visioconférence avec le CERN 1h0' (Salle Info)
Documents: **Transparents** 

- Tous les intervenants sont chercheurs au laboratoire.
- N'hésitez pas à poser toutes les questions qui vous viennent à l'esprit.

Pour en savoir plus

 Les présentations et résultats disponibles sur la page web :

<https://indico.in2p3.fr/event/12289/>

 Site web des masterclasses du CERN

<http://www.physicsmasterclasses.org/>

 Des pages web de l'IN2P3-CNRS

http://www.in2p3.fr/physique_pour_tous/informations/sites/sites.htm

http://www.in2p3.fr/physique_pour_tous/questions/poser_une_question.htm

http://www.in2p3.fr/physique_pour_tous/aulycee/tipe.htm

 La revue de vulgarisation « Élémentaire »

<http://elementaire.web.lal.in2p3.fr/>

 Le « Passeport pour les 2 Infinis »

<http://www.passeport2i.fr/>

