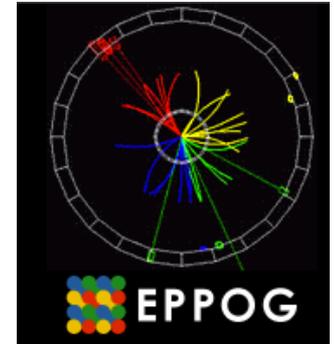


Présentation de la journée MasterClass CERN 2011



- 🌐 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 l'an passé
 - ✓ Participer à une vidéoconférence rassemblant des chercheurs du CERN et des élèves d'autres pays (brésil)
-
- ✓ 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 MasterClass du CERN

- 🌐 Les Masterclasses existent depuis plusieurs années à l'initiative du CERN, l'un des plus grands laboratoires de physique du monde
- 🌐 ~6000 lycéens dans 24 pays
- 🌐 Les sessions 2011 s'étalent sur 3 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

Friday 18 March 2011 from 09:45 to 18:00 (Europe/Paris)
at Universe (IPNL)

Friday 18 March 2011

09:45 - 09:50	Introduction 05' Speaker: S Perries
09:50 - 10:15	Le modèle standard 25' Speaker: S Perries
10:15 - 10:45	LHC et CMS 30' Speaker: S Viret
10:45 - 12:00	Analyse de données et visite du CMS center 1h15' Speakers: V Sordini, S Tosi
12:00 - 14:00	Repas
14:00 - 15:30	Exercice J/Psi 1h30' Material: more information 
15:30 - 16:30	Mise en commun des résultats 1h00'
16:30 - 18:00	Visioconférence avec le CERN 1h30'

- 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 :

<http://indico.in2p3.fr/conferenceDisplay.py?confId=5200>

- 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/>

