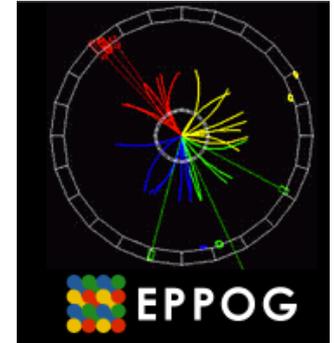


Présentation de la journée MasterClass IPNL 2017



- 🌐 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 lycées. Aujourd'hui : *Zagreb, Debrecen, Sao Paulo, Palaiseau*
-
- ✓ 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
- 🌐 ~10000 lycéens dans 40 pays
- 🌐 Les sessions 2017 s'étalent sur 4 semaines
- 🌐 Programme identique pour tous les élèves
 - 🌐 Mini-conférences pour introduire notre science
 - 🌐 Travaux pratiques sur ordinateur utilisant des vraies données
 - 🌐 Visioconférence avec le CERN pour terminer la session

Programme de la journée

MasterClasses IPNL

Friday, 10 March 2017 from **09:00** to **17:00** (Europe/Paris)
at **IPN Lyon**

Manage ▾

Description Lycée Ampère

Friday, 10 March 2017

09:00 - 09:05	Introduction 5' (Bâtiment Dirac (Amphi)) Speaker: Mr. Stéphane Perries (IPNL)	▾
09:05 - 09:30	Le modèle standard 25' (Bâtiment Dirac (Amphi)) Speaker: Mr. Stéphane Perries (IPNL)	▾
09:30 - 10:00	LHC et CMS 30' (Bâtiment Dirac (Amphi)) Material: Slides  	▾
10:00 - 10:45	Analyse de données (préparation de l'exercice) 45' (Bâtiment Dirac (Amphi)) Speaker: Prof. viola sordini (IPNL) Material: Transparents  document 	▾
11:00 - 11:45	CMS Center 45'	▾
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)	▾

- 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/13863/>

- 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.lal.in2p3.fr/>

- Le « Passeport pour les 2 Infinis »

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



web



<http://www.passeport2i.fr>