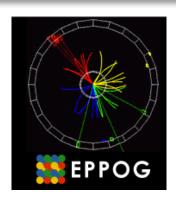
Présentation de la journée MasterClasses IPNL 2019







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

Objectifs

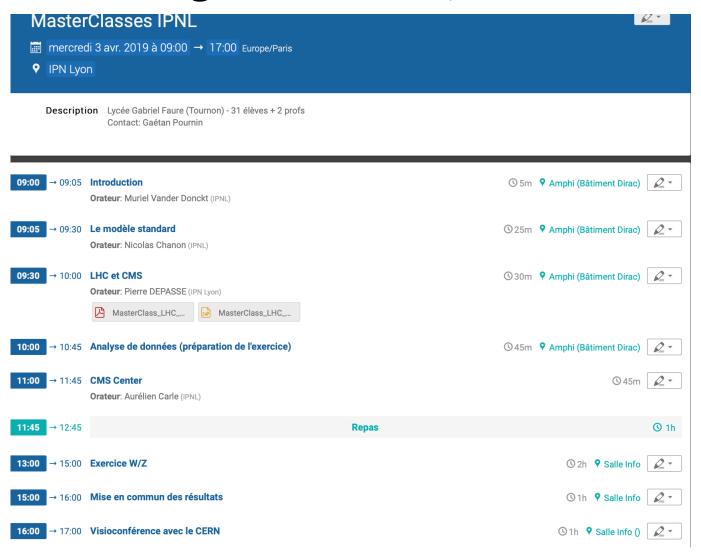
- ✓ Découvrir le monde des particules élémentaires et l'intérêt de leur étude
- ✓ Utiliser des vraies données enregistrées par une expérience du CERN l'an passé
- ✓ Participer à une vidéoconférence rassemblant des chercheurs du CERN et des élèves d'autres lycées. Aujourd'hui : Bruxelles, Helsinki, Jerusalem, Novisad , Pise
- ✓ 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
- ~20 000 lycéens de 50 pays
- Les sessions 2019 s'étalent sur 9 semaines
- Programme identique pour tous les élèves
 - Mini-conférences pour introduire notre science
 - Travaux pratiques sur ordinateur utilisant de vraies données
 - Visioconférence avec le CERN pour terminer la session

Programme de la journée



- 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/18886/
- Site web des MasterClasses du CERN http://www.physicsmasterclasses.org/ http://ippog.web.cern.ch



rubrique Science pour tous

dont la revue de vulgarisation « Élémentaire »

et le « Passeport pour les 2 Infinis »

http://www.in2p3.fr/

International Particle Physics Outreach Group





Twitter account, @physicsIMC (https://twitter.com/physicsIMC)

Facebook page: InternationalParticlePhysicsMasterclasses