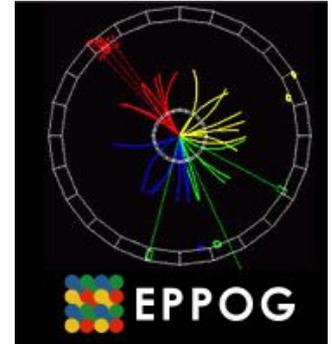


Présentation de la journée MasterClasses IPNL 2019



- 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 : Sofia  , Budapest  , Genova  et Vienne 

- ✓ 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
- ~13 000 lycéens de 55 pays
- Les sessions 2019 s'étalent sur 7 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

MasterClasses IPNL

mardi 26 mars 2019 à 09:00 → 17:00 Europe/Paris

IPN Lyon

Gaël Touquet (IPNL)

Description Lycée Ampère

09:00	→ 09:05	Introduction Orateur: Gaël Touquet (IPNL)	🕒 5m 📍 Amphi (Bâtiment Dirac)
09:05	→ 09:30	Le modèle standard Orateur: Nicolas Chanon (IPNL)	🕒 25m 📍 Amphi (Bâtiment Dirac)
09:30	→ 10:00	LHC et CMS Orateur: Muriel Vander Donckt (IPNL)	🕒 30m 📍 Amphi (Bâtiment Dirac)
10:00	→ 10:45	Analyse de données (préparation de l'exercice) Orateur: Gaël Touquet (IPNL)	🕒 45m 📍 Amphi (Bâtiment Dirac)
11:00	→ 11:45	CMS Center Orateur: Aurélien Carle (IPNL)	🕒 45m
11:45	→ 12:45	Repas	🕒 1h
13:00	→ 15:00	Exercice W/Z	🕒 2h 📍 Salle Info
15:00	→ 16:00	Mise en commun des résultats	🕒 1h 📍 Salle Info
16:00	→ 17:00	Visioconférence avec le CERN	🕒 1h 📍 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/16769/>
- Site web des MasterClasses du CERN
<http://www.physicsmasterclasses.org/>
- Site web de l'IN2P3-CNRS
<http://www.in2p3.fr/>



International Particle Physics
Outreach Group

rubrique [Science pour tous](#)

dont la revue de vulgarisation « [Élémentaire](#) »

et le « [Passeport pour les 2 Infinis](#) »

