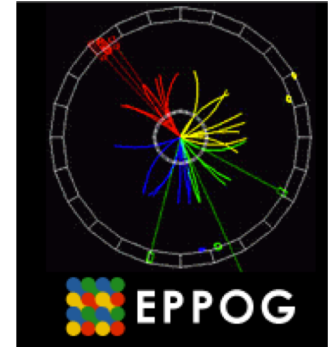


# Présentation de la journée MasterClasses IPNL 2018



- 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, Belgrade, Novi Sad

- ✓ 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 52 pays
- Les sessions 2018 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 CMS

Monday 26 Mar 2018, 09:00 → 17:00 Europe/Paris

IPN Lyon

Description: Lycée Bellevue (La Mulatière) Contact Lycée : Nathalie Laurin (30 élèves + 2 profs)  
Cité Scolaire Internationale : Contact Lycée Laure Lucas-Fradin  
Contact IPNL : Viola Sordini

09:00	→ 09:05	<b>Introduction</b> Speaker: viola sordini (IPNL)	⌚ 5m	📍 Amphi (Bâtiment Dirac)
09:05	→ 09:30	<b>Le modèle standard</b> Speaker: Nicolas Chanon (IPNL)	⌚ 25m	📍 Amphi (Bâtiment Dirac)
09:30	→ 10:00	<b>LHC et CMS</b> Speaker: Gaelle Boudoul (cnrs)	⌚ 30m	📍 Amphi (Bâtiment Dirac)
10:00	→ 10:45	<b>Analyse de données (préparation de l'exercice)</b> Speaker: viola sordini (IPNL)	⌚ 45m	📍 Amphi (Bâtiment Dirac)
11:00	→ 11:45	<b>CMS Center</b> Speaker: Mr. Bernard ILLE (IPNL)	⌚ 45m	
11:45	→ 12:45	<b>Repas</b>	⌚ 1h	
13:00	→ 15:00	<b>Exercice W/Z</b> Speakers: Bernard ILLE (IPNL), Muriel Vander Donckt (IPNL), Pierre DEPASSE (IPN Lyon), viola sordini (IPNL)	⌚ 2h	📍 Salle Info Dirac et salle Grigna...
15:00	→ 16:00	<b>Mise en commun des résultats</b> Speaker: viola sordini (IPNL)	⌚ 1h	📍 Amphi (IPNL)
16:00	→ 17:00	<b>Visioconférence avec le CERN</b> Speaker: viola sordini (IPNL)	⌚ 1h	📍 Amphi (Bâtiment Dirac)

- 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/16768/>
- 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](#) »

