

Masterclasse LHCb à IJCLab

Guillaume Pietrzyk



7 POLES DE RECHERCHE

L'ensemble de tous les thèmes de "la physique des deux infinis" avec la présence de pôles historiques/existants forts, de pôles émergents et d'activités aux interfaces

PHYSIQUE DES HAUTES
ENERGIES

PHYSIQUE
NUCLEAIRE

ASTROPARTICULES
TROPHYSIQUE
COSMOLOGY

740 membres dont 220
chercheurs et 370
ingénieurs et techniciens

ENERGIE &
ENVIRONNEMENT

PHYSIQUE
ACCELERATEURS

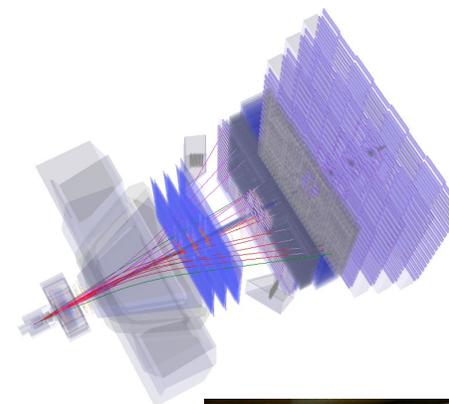
PHYSIQUE
THEORIQUE

PHYSIQUE SANTE

Planning de la journée

- Introduction
- Mini-conférences
 - Particules et interactions
 - Le CERN et le LHC
- Discussion sur les métiers du IJCLab avec des membres du personnel
- Visite de l'Anneau de Collisions d'Orsay (ACO)
- Déjeuner
- Présentation d'un détecteur du LHC
- Exercice en salle informatique
 - Utilisation de vraies données enregistrées au LHC
 - Réalisation d'une mesure physique, transmission des résultats au CERN
- Vidéoconférence en duplex avec le CERN
 - Rassemble toutes les classes qui ont participé à une Masterclasse aujourd'hui
 - En anglais !
 - Besoin de deux volontaires pour présenter nos résultats ...
 - Quiz
- Bilan de la journée

Rotation Groupe 1 – Groupe 2



Pour en savoir plus

- Les transparents présentés aujourd'hui sont disponibles sur internet
 - Trouvez votre session sur la page <https://indico.ijclab.in2p3.fr/event/7744/>
- Site web des MasterClasses du CERN
<http://www.physicsmasterclasses.org>
- L'Ecole des deux Infinis du CNRS/IN2P3
http://www.in2p3.fr/physique_pour_tous/alycee/introduction.htm
- La revue de vulgarisation Élémentaire
<http://elementaire.web.lal.in2p3.fr>
- Le Passeport pour les 2 Infinis
<http://www.passeport2i.fr>

