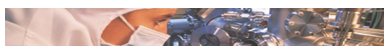


<http://lphweb3.in2p3.fr/spip.php?article242>

# Master Classes 2010

- Communication et documentation - Espace Pédagogique - Master Classes -



Date de mise en ligne : lundi 19 janvier 2009

---

Copyright © LPNHE - UMR 7585 - Tous droits réservés

---

## INTRODUCTION

La deuxième édition des journées Master Classes organisées par le **LPNHE** a eu lieu les 13 et 16 février 2010. Le but des journées était de faire découvrir aux lycéens, les sciences, et plus spécifiquement la physique des particules, en les faisant travailler dans les conditions réelles sur les données collectées par une expérience.

Une classe de seconde option Physique & Chimie de laboratoire du Lycée Suger à Saint-Denis et une classe de seconde du Lycée Chaptal à Paris ont participé aux master classes en 2010.

Au programme : cours d'introduction à la physique des particules le matin puis analyse, en binôme, de données réelles de physique des particules, et mise en commun des résultats en première partie d'après-midi. Les apprentis chercheurs se sont ensuite réunis grâce à une vidéoconférence, animée depuis Genève par le Centre européen de recherche nucléaire (CERN), en compagnie de sept ou huit autres équipes de lycéens de pays étrangers (Allemagne, Pologne, Grèce, Suède...) ayant participé, en simultané, aux mêmes analyses de données de physique des particules. Chaque groupe a présenté ses conclusions puis tous les résultats ont, encore une fois, mis en commun. Le résultat final a été comparé avec le résultat déjà obtenu par des physiciens après analyse des mêmes données.

## Contact Local

Pour les informations sur les master classes en France : Didier Lacour, [lacour.in2p3.fr](mailto:lacour.in2p3.fr)

Organisation des master classes/LPNHE : Irena Nikolic, [nikolic.lpnhe.in2p3.fr](mailto:nikolic.lpnhe.in2p3.fr)

Chargée de communication LPNHE : Isabelle Cossin, [cossin.lpnhe.in2p3.fr](mailto:cossin.lpnhe.in2p3.fr)

## AGENDA

10:00 Accueil et présentation de la journée (Amphi B. Grossetete)

10:15 Premier séminaire : Particules et interactions

11:15 Deuxième séminaire : Le LHC et l'expérience ATLAS

12:00 déjeuner (sur place)

13:30 Exercices de physique (Salle Master) : Introduction

14:00 Élevés travaillent en trinômes sur les PC's

15:30 Combinaison des résultats locaux

16:00 pause

16:30 Vidéo conférence avec le CERN et avec les autres participants (Salle Marronnier)

18:00 fin de la journée