

Where are we...

Irene et Frederic Joliot Curie



1956



IPN Orsay

>250 researchers, teachers,
Engineers, technicians, PhD students
Postdocs...

*Nuclear Physics, astrophysics, theoretical physics
Detectors, Accelerators*

University Paris Sud

Founded in 1971

30 000 students

*Mathematics, computer science, physics,
chemistry, biology, earth science , economy
management...*



GDR 3034 - Chromodynamique Quantique et Physique des Hadrons

[IN2P3](#) > [Groupements de recherche](#) > [GdR PH-QCD](#) > [Documents](#)

- Description
- Summary Groupe II



GDR 3034 - Chromodynamique Quantique et Physique des Hadrons

IN2P3 > Groupements de recherche > GdR PH-QCD > Documents

- What is **G.D.R.**?

French **G**roupement **d**e **R**echerche

- ‘**virtual laboratory**’ : gathers experimentalists and theoreticians who work in the same domain (**hadron physics**)
- helps to consolidate a domain of research



GDR 3034 - Chromodynamique Quantique et Physique des Hadrons



IN2P3 > Groupements de recherche > GdR PH-QCD > Groupes de travail > PEL

Processus Électromagnétiques - Diffusion et Annihilation

Les réactions électromagnétiques élémentaires de diffusion et d'annihilation sont fondamentales pour la compréhension de la structure interne des nucléons. Des faisceaux d'antiprotons de grande intensité permettront prochainement d'étudier expérimentalement les réactions d'annihilation proton-antiproton dans le domaine du GeV. En particulier, les voies finales leptoniques donnent accès aux facteurs de forme électromagnétique du nucléon. Les enjeux du futur concernent aussi bien les aspects théoriques qu'expérimentaux.

- Le programme de ce groupe est centré sur :
- une modélisation des facteurs de forme électromagnétique, dont l'objectif est un traitement unifié quelles que soient la nature du nucléon (proton ou neutron) ou la région cinématique (genre espace accessible par diffusion de leptons ou genre temps accessible par annihilation proton anti-proton en une paire de leptons);
 - les corrections radiatives, qui doivent être calculées avec précision;
 - les observables de polarisation, qui apportent des informations précieuses pour déterminer les amplitudes et sélectionner les mécanismes de réaction;

2011-2014

Accueil

Groupes de travail

Membres du GDR

Événements

Courriel



GDR 3034 - Chromodynamique Quantique et Physique des Hadrons

IN2P3 > Groupements de recherche > GdR PH-QCD > Événements : Réunions plénières

GdR PH-QCD : Réunions plénières

- [Annual Meeting of the GDR PH-QCD](#)
CEA/SPhN, L'Orme des Merisiers, 25-27 Novembre 2013
- [Annual Meeting of the GDR PH-QCD](#)
Institut de Physique Nucléaire, Orsay, 6-7 Décembre 2012

2011-2014

GdR Nucléon : Réunions plénières

- [Quatrième Assemblée plénière](#)
CEA/SPhN, L'Orme des Merisiers, 25-26 Novembre 2010
- [Troisième Réunion plénière du GDR](#)
Institut de Physique Nucléaire, Orsay, 11 février 2010
- [Réunion plénière 208 du GDR](#)
IPN Orsay, Palaiseau, 12 décembre 2008
- [Première réunion plénière du GDR](#)
Institut de Physique Nucléaire, Orsay, 25 et 26 avril 2007

2007-2010



Accueil

Groupes de travail

Membres du GDR

Événements

Courriel



GDR 3034 - Chromodynamique Quantique et Physique des Hadrons

IN2P3 > Groupements de recherche > GdR PH-QCD > Événements : Réunions plénières

GdR PH-QCD : Réunions plénières

introduction à la physique hadronique, Orsay, 6-7 décembre 2012

- > Structure 3D des hadrons
- > Processus électromagnétiques de diffusion et d'annihilation
- > QCD dans les collisions pA et AA
- > Collisionneurs électron-ion et expériences futures

- [Reunion pleniere 208 du GDR](#)
IPN Orsay, Palaiseau, 12 décembre 2008

Groupe II: Annihilation and scattering

GdR PH-QCD : Ateliers thématiques

Processus électromagnétiques

- Electromagnetic structure of hadrons : annihilation and scattering processes
Institut de Physique Nucléaire, Orsay, 3-5 October 2012
- The Nucleon Structure via Proton-Antiproton Annihilation
Institut de Physique Nucléaire, 3-5 Octobre 2011
- PANDAROOT : état actuel, reconstruction électrons/muons, corrections radiatives
Institut de Physique Nucléaire, Orsay, 17 mai 2011

GdR Nucléon : Ateliers thématiques

Facteurs de forme électromagnétique

- Timelike Nucleon Form Factors and Other p-pbar Channels
Institut de Physique Nucléaire, Orsay, 18 novembre 2010
- Timelike Form Factors and Other p-pbar Channels
Laboratoire de Physique Corpusculaire, Clermont-Ferrand, 04-05 juin 2009
- Hadron Form Factors
Institut de Physique Nucléaire, Orsay, 11 février 2008
- Timelike Nucleon Form Factors and Other p-pbar Channels
Institut de Physique Nucléaire, Orsay, 26 novembre 2007

Ateliers généraux

- Radiative Corrections in Annihilation and Scattering Experiments
Institut de Physique Nucléaire, Orsay, 7-8 Octobre 2013



Radiative Corrections in Annihilation and Scattering Experiments

7-8 octobre 2013
IPN Orsay
Europe/Paris timezone

Overview

Timetable

Timetable compact

Contribution List

Registration

Registration Form

Participant List

The purpose of the meeting is to gather experimentalists and theoreticians around problems related to radiative corrections in annihilation and scattering, of interest for PANDA, JLab, DESY, BES and Novosibirsk. Particular interest to the interface between calculations (importance of higher orders) and generators embedded in simulation and analysis programs.

🕒 Démarre 7 oct. 2013 09:30
Finit 8 oct. 2013 18:30
Europe/Paris

📍 IPN Orsay
Amphi Joliot Curie
15, Rue G. Clemenceau, 91406 Orsay, France

👤 Dr. TOMASI-GUSTAFSSON, Egle
Dr. FONVIEILLE, Hélène
Dr. VOUTIER, Eric

📖 Booklet of contributions



Booklet of contributions

Eduard A. Kuraev

