

Curriculum vitae

Claude Charlot

Laboratoire Leprince-Ringuet
École Polytechnique.
91128 Palaiseau, France

Tél: +33(0)169333152
Fax: +33(0)169333002
charlot@poly.in2p3.fr

Formation

Doctorat en physique, spécialité physique des particules
Université Louis Pasteur, Strasbourg, France été 1988

DEA en physique, spécialité physique nucléaire et physique des particules
Université Louis Pasteur, Strasbourg, France été 1986

Ingénieur de l'École Nationale Supérieure de Physique de Strasbourg
ENSPS, Strasbourg, France été 1986

Expérience professionnelle

Expérience CMS 1998-2006
Étude du potentiel de découverte du boson de Higgs dans les canaux $H \rightarrow ZZ^* \rightarrow e^+e^-e^+e^-$ et $H \rightarrow WW^* \rightarrow e^+\nu_e e^-\nu_e$. Étude du secteur supersymétrique avec $A/H \rightarrow \chi_2^0\chi_2^0 \rightarrow 4l + E_t^{miss}$. Préparation de l'analyse des données. Reconstruction des électrons. Contributions au logiciel de base de CMS. Coordination des moyens de calcul français pour l'expérience. Mise en place du Tier-1 français. Participation au projet LCG-France. Participation au projet DataGrid.

Expérience CMS 1993-1997
Étude de prototypes de calorimètres électromagnétiques à tuiles scintillantes. Prise de données et analyse de données de faisceau test. Contributions aux logiciels de simulation et de reconstruction. Participation au GDR sur la supersymétrie.

Projet LHC 1991-1992
R&D sur la calorimétrie à fibres scintillantes pour les détecteurs au LHC (RD1). Étude d'architectures logicielles pour le système de déclenchement de niveau 2 au LHC (RD11).

Expérience NA38 1988-1991
Analyse et publication des résultats p-U, O-U et S-U. Amélioration de la compréhension du bruit de fond qui conduira à une modification du système de déclenchement de l'expérience. Étude de la production du ϕ . Participation aux prises de données. Opération des détecteurs de faisceau à effet cerenkov.

Enseignement

École des Mines de Paris
Chargé de cours (Travaux Pratiques de Physique d'holographie)

1993-2000

Publications

Voir liste jointe séparément

Encadrement de doctorants

R. Salerno, direction de thèse (co-tutelle Milan-LLR), 2005- 2006
A. Ghezzi, encadrant principal et membre du jury de thèse, 2004
I. Puljak, direction de thèse, 1998-2000

Organisation de colloques

Membre du comité d'organisation du colloque "LHC days in Split" depuis 2006
Membre du comité d'organisation du premier colloque LCG-France, déc. 2005
Membre du comité d'organisation de l'École de GIF de l'IN2P3 depuis 2002

Coordination

Responsable calcul français pour l'expérience CMS
Membre du CMS Computing Coordination Committee

Participation à des colloques

HCP2006, Durham, mai 2006
First colloquium LCG-France, Lyon, déc. 2005
CMS physics meeting, FERMILAB, avr. 2005
LHC days in Split, Split, oct. 2004 (conférencier invité)
International Conference on Computing in High Energy Physics, San Diego, mar. 2003
International Conference on High Energy Physics, Amsterdam, juil. 2002
VIII International Workshop on Advanced Computing and Analysis Techniques in Physics Research, Moscou, juin 2002 (conférencier invité)
LHC days in Split, Split, oct. 2000
AIHENP99, New Computing Technics in Nuclear Research, Héraklion, juin 1999
2nd International Conference on Calorimetry in High Energy physics, Capri, oct. 1991
XVèmes Rencontres de Moriond, Les Arcs, mar. 1990

Collaborations

EGIDE avec la Croatie sur le thème de la recherche du boson de Higgs dans le canal ZZ^* en électrons.