

Higgs Hunting meeting' Brochure



Today, a subject of major importance in fundamental physics is the demonstration of the existence of a Higgs scalar field as the origin of Electroweak Symmetry Breaking. The search for a Higgs boson is one of the main challenges at high energy collider experiments.

The Tevatron Collider in Chicago is actively developing methods to discover the Higgs. The largest collider, LHC (Large Hadron Collider) at CERN in Geneva should start in a few weeks at a reduced energy and the search for the Higgs boson will be its highest priority as the luminosity increases. The analysis of the first LHC data will be presented for the first time this summer at the major international conference ICHEP (International Conference on High Energy Physics), which takes place in Paris from 22 till 28 July 2010. We are organising a satellite workshop in Orsay from 29 till 31 July on the subject of «Higgs Hunting: Discussions on Tevatron and first LHC results» which should for the first time allow theorists and the experimentalists to compare the first LHC results with the diverse theoretical models. We will also review the latest Tevatron results and compare with what we can expect from the LHC in the next few years.

Aujourd'hui, un sujet d'importance majeure dans la physique fondamentale est la démonstration de l'existence d'un champ scalaire Higgs comme l'origine de la rupture de Symétrie Electrofaible. La recherche d'un boson de Higgs est un des principaux défis des expériences sur collisionneurs à haute énergie.

Le Collisionneur Tevatron de Chicago développe activement des méthodes qui permettront de découvrir le Higgs. Le plus grand collisionneur, le LHC (Grand Collisionneur Hadronique) du CERN à Genève devrait commencer dans quelques semaines à une énergie réduite et la recherche du boson de Higgs sera sa plus haute priorité comme les augmentations de luminosité. L'analyse des premières données du LHC sera présentée pour la première fois cet été à la prestigieuse conférence internationale : ICHEP (la Conférence Internationale de la Haute Physique d'Énergie), qui a lieu au Palais des Congrès de Paris du 22 au 28 juillet 2010. Nous organisons donc un atelier satellite à Orsay (91) du 29 au 31 juillet sur le sujet « Higgs Hunting : Discussions sur le Tevatron et les résultats du LHC » qui devrait pour la première fois, permettre aux théoriciens et expérimentalistes de comparer les premiers résultats les LHC aux divers modèles théoriques. Nous passerons aussi en revue les derniers résultats du Tevatron et comparerons avec ce que nous pouvons nous attendre du LHC au cours des prochaines années.



Laboratoire de l'Accélérateur Linéaire - Orsay

- Participants: 150 participants coming from different places around the world will attend this conference.
- Institutions involved in this collaboration: DESY (Germany), IN2P3 (France), FNAL (USA), INFN (Italy), CEA (France), KEK (Japan)...
- Dates and Venue: This collaboration meeting will be held at Orsay, from Thursday 29th until Saturday 31st July 2010. Orsay is ideally located in the nearby of Paris. The Linear Accelerator Laboratory is offering fully equipped meeting rooms, and facilities. The meeting is intended to arise this fruitful collaborations.

The exhibition will be held in the LAL Lagarrigue Hall from the 28th to the 31st of July 2010.

Despite to the important results to be given on this conference, the organizing committee has decided one social event: a welcome drink served at Orsay.

Participants : 150 participants provenant des 4 coins de la planète seront inscrits à cette conférence.

Les institutions engagées dans cette collaboration : DESY (Allemagne), INP (France), FNAL (USA), INFN (Italy), CEA (France), KEK (Japon)...

Dates et lieu : Cet atelier de collaboration sera localisé à Orsay, du jeudi 29 au samedi 31 juillet 2010. Orsay est idéalement situé dans les environs de Paris. Le Laboratoire de l'Accélérateur Linéaire offre des salles de conférences toutes équipées et des prestations agréables. Cette rencontre a pour but de faire naître de fructueuses collaborations.

L'exposition se tiendra dans le hall Lagarrigue du LAL du 28 au 31 juillet 2010.

Le comité d'organisation a programmé un événement : un cocktail de bienvenue qui sera servi à Orsay.

HIGGS HUNTING CONFERENCE

Higgs Hunting

Discussions on Tevatron and first LHC results

July 29-31, 2010, Orsay-France

"Saint Jean Baptiste" - Leonardo di ser Piero da Vinci, dit Léonard de Vinci, 15ème/16ème siècle, Paris - musée du Louvre

Local Organising Committee

G. Bernardi (LPNHE-Paris)
A. Djouadi (LPT-Orsay)
L. Fayard (LAL-Orsay)
G. Hamel de Monchenault (IRFU-Saclay)
G. Salam (LPTHE-Paris)
Y. Sirois (LLR-Palaiseau)

International Advisory Committee

C. Anastasiou (Zurich, Switzerland)
E. Augé (IN2P3, France)
U. Bassler (Saclay, France)
P. Binétruy (Paris, France)
R.K. Ellis (Fermilab, USA)
F. Gianotti (CERN, Switzerland)
C. Grojean (CERN, Switzerland)
J. Incandela (UCSB, USA)
J. Konigsberg (Florida, USA)
A. Nisati (Roma, Italy)
G. Rolandi (CERN, Switzerland)
R. Roser (Fermilab, USA)
M. Schumacher (Freiburg, Germany)
T. Sjostrand (Lund, Sweden)
S. Soldner-Rembold (Manchester, UK)
P. Sphicas (Athens, Greece)
J. Stirling (Cambridge, UK)
K. Tokushuku (KEK, Japan)
G. Tonelli (Pisa, Italy)
B. Webber (Cambridge, UK)
D. Wood (Northwestern, USA)
G. Wormser (LAL-Orsay, France)
D. Zeppenfeld (Karlsruhe, Germany)

Topics:

- recent results from Tevatron
- first results from LHC
- prospects for Higgs searches at the LHC
- recent theoretical developments

http://events.lal.in2p3.fr/conferences/higgs_hunting/



Please contact

Linear Accelerator Laboratory
Patricia Chémali
Centre Scientifique d'Orsay
Bat 200
91898 Orsay Cedex
France

Phone: +33 1 6446 8437
Fax: +33 1 6907 1526
E-mail: chemali@lal.in2p3.fr
Web site: <http://www.lal.in2p3.fr>

Barbara Klumper / A. Chén

General Information

Sponsor / exhibitors items:

Stands:
Open space from EURO 750
Including:
Inclusion in the scientific program
Inclusion in the list of acknowledgments
Insert in conference folder
Link to the web site
Notepads and pens

Exposants

Stands :
Stand de 2m x 3 jours EURO 750
Inclus :
Insertion dans le prog scientifique
Insertion dans la liste des remerciements
Insertion dans les chemises participants
Lien à partir du site web
Crayons et carnets de notes

More Information

Updated information about the programme, hotel accommodation, registration etc. will be published on the web site: <http://www.higgshunting.fr>

Plus d'informations

Les informations mises à jour, en temps réel, sur le programme scientifique, les hotels, hébergements, inscriptions, etc. sont disponibles sur le site web de la conférence : <http://www.higgshunting.fr>



Web site: <http://www.higgshunting.fr>