

Closed session

after the Open Session, 6th Floor Conference Room,
Main Building.

Monday 10 February

PPE SEMINAR

at 16.30 hrs – Auditorium*

Two-photon physics with the OPAL detector

by Richard NISIUS / CERN-PPE

The OPAL detector has collected data for centre-of-mass energies $\sqrt{s_{ee}}$ ranging from the mass of the Z^0 boson M_{Z^0} up to 172 GeV. This data provides a rich field for the analyses of two-photon reactions which are used to study the internal structure of the photon. Two-photon scattering processes are usually experimentally divided according to the virtuality of the interacting photons, which is related to the scattering angle of the electrons. In this presentation results for untagged events (no $e^\pm$ is observed in the detector) and for singly-tagged events (one $e^\pm$ is observed) will be shown. The untagged events can be described in terms of the scattering of two quasi-real photons. The analyses of these events focus on the flow of hadronic energy and on the production of jets. The jet-production was found to be well described by next-to-leading order QCD calculations. The singly-tagged events will be discussed in the framework of deep inelastic electron-photon scattering. The main interest here is the measurement of the structure functions of the photon in hadronic and leptonic final states. The hadronic structure function and its evolution with $\ln Q^2$ have been determined in the range from 7.5 - 135 GeV². The results obtained help to better understand the structure of the photon. The analyses will be extended into a new energy regime within the LEP2 programme.

*Tea & coffee will be served at 16.00 hrs.

Tuesday 11 February

CERN COLLOQUIUM

at 16.30 hrs – Auditorium

Vortex nucleation in quench-cooled superfluid phase transition : model for cosmological large-scale structure formation?

by Matti KRUSIUS / Helsinki University of Technology

POUR INFORMATION / FOR INFORMATION

UNIVERSITY OF GENEVA

Particle Physics Department

24, quai Ernest-Ansermet, 1211 Geneva 4

Tel. 022 702 6273, Fax. 022 781 2192

Wednesday 5 February

PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 17.00 hrs - Auditoire Stückelberg

Bayesian reasoning in high energy physics

by G. D'AGOSTINI / "La Sapienza", Rome

Bayesian statistics associates the idea of probability - the measure of the degree of belief that an event will occur - to the lack of knowledge, as it is commonly perceived intuitively. The Bayes' theorem becomes then the basic tool to evaluate the probability, combining a priori judgements and experimental information. This approach allows to treat in a logically consistent way all kinds of uncertainties, including those originated from systematic errors. This fact has been also recognized recently by the international metrology organizations. The results are compared with the standard - frequentistic - methods currently used for uncertainty evaluations and hypothesis tests.

EDUCATION SERVICES EDUCATIFS



Information sur les cours, dates et places disponibles sur WWW:
Information about the courses, dates and places available on WWW:
<http://www.cern.ch/Training/>

ACADEMIC TRAINING ENSEIGNEMENT ACADEMIC

F. Benz Secretariat ☎ 73127

LECTURE SERIES

3, 4 & 5 February

11.00 to 12.00 hrs – Auditorium

Physics at the Nanoscale : from Imaging to Electronics

by C. JOACHIM / CEMES-CNRS, Toulouse, France

Physics at the nanoscale is concerned with the properties of objects like single atom or a single molecule. These properties range from mechanics (external or internal) to electronics (tunnel transport, switching, amplification). Starting from the microscopy (scanning tunneling microscopy), the conditions to slide, pull or push an adsorbate will be given for a molecule. The controllability of intramolecular mechanic will be discussed. Electrical contact on a single atom (or molecule)

will be shown opening experiments on ballistic and tunnel transport phenomena through atomic and molecular wire. Finally, a nanoscale electromechanical amplifier using a single molecule (with gain of 5) will be described.

10, 11, 12 & 13 February

11.00 to 12.00 hrs – Auditorium

Design Issues of Superconducting Magnets for LHC

by R. PERIN, D. PERINI, D. LEROY / CERN-LHC

In these series of lectures, types, design principles and main features of the superconducting magnets for the LHC will be reviewed, with a particular emphasis on the main dipoles. A general description of the LHC magnet system and a review of the fundamental technical characteristics of the magnets will be given in the first lecture. The two following lectures will be devoted to magnetic and mechanical design principles, and to superconductors and their influence on magnet performance. The fourth lecture will provide details of the mechanical design and construction of the dipole magnets



SCIENCE POUR TOUS

par Rafel Carreras

Information sur les cours, dates et places disponibles sur WWW:
Information about the courses, dates and places available on WWW :
<http://www.cern.ch/Training/>

Jeudi 6 février de 13h.00 à 13h30 - Amphithéâtre

Version condensée de la soirée
"Les Sciences aujourd'hui"
du mardi 4 février

MANAGEMENT

Madeleine Pincott ☎ 73674
madeleine.pincott@cern.ch
Nathalie Dumeaux ☎ 78144
nathalie.dumeaux@cern.ch

Séminaires prévus de mars à juillet 1997
Seminars foreseen from March to July 1997
Situation : 23.1.1997

Dates	Séminaires / Seminars	Lang.	Durée Duration	Disponibilité Availability
17, 18 March & 21 April	– Making presentations	E	3 days	3 places
18, 19 mars	– Les outils de communication dans une équipe, module 2	F	2 jours	3 places
9, 10 avril & 14 mai	– Techniques d'exposé et de présentation	F	3 jours	8 places
14, 15, 16 avril	– Préparez-vous à animer et à gérer une équipe/ <i>Preparation for running and managing a team</i>	B	3 jours	8 places
22, 23 avril & 5, 6 mai	– Communiquer efficacement, module 1	F	4 jours	6 places
24, 25 April	– Chairing or participating in meetings	E	2 days	7 places
22, 23, 29, 30 May	– Communicating effectively, module 1	E	4 days	5 places
27, 28 mai & 10, 11 juin	– Outils pratiques de management/ <i>Practical management tools - Module 2</i>	B	4 jours	10 places
27, 28 mai	– Négociation	F	2 jours	10 places
3, 4 juin	– Les outils de communication dans une équipe, module 2	F	2 jours	12 places
4, 5 juin	– Animer ou participer à une réunion de travail	F	2 jours	11 places
10, 11, 12 juin	– Agir sur les processus relationnels, module 3	F	3 jours	5 places
30 June & 1 July	– Improving your writing skills	E	2 days	12 places
10, 11 July	– Communicating effectively in your team, module 2	E	2 days	10 places

Si vous désirez vous inscrire pour un de ces séminaires prenez contact avec votre responsable hiérarchique et votre DTO.

If you would like to enrol in one of the following seminars, please contact your supervisor and your DTO.

**L'APPRENTISSAGE AU CERN
pour la profession d'employé(e) de commerce
Information et recrutement 1997**

L'apprentissage au CERN est régi par les lois, règlements et contrats en vigueur dans le Canton de Genève. En cas de réussite à l'examen de fin d'apprentissage, les apprentis obtiennent le Certificat Fédéral de Capacité Suisse (CFC).

1 place est offerte.

L'apprentissage dure 3 ans.

Minima requis pour faire acte de candidature :

1. avoir entre 15 ans et 20 ans révolus à la date de début de l'apprentissage
2. avoir terminé la scolarité obligatoire
3. avoir un niveau scolaire correspondant à la 9ème à Genève et à la 3ème en France (connaissances d'allemand et d'anglais exigées)
4. être ressortissant(e) d'un pays-membre du CERN (Allemagne, Autriche, Belgique, Danemark, Espagne, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Italie, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République slovaque, République tchèque, Royaume-Uni, Suède, Suisse).

Sur demande, les brochures d'informations et les formulaires de candidature seront envoyés aux intéressé(e)s dès février.

Les candidatures doivent être reçues au plus tard le **7 mars 1997**.

Les candidatures ne seront prises en considération que si elles sont complètes. Des photocopies (pas les originaux!) des documents suivants doivent être jointes au formulaire de candidatures :

- carte d'identité ou passeport
- toutes les notes scolaires du début du secondaire à l'année en cours, soit : les bulletins trimestriels français ou autres.

La sélection (tests de connaissances, entrevues, stages pratiques) a LIEU DE MARS à MAI.

Les apprenti(e)s sont engagé(e)s (contrats signés) au plus tard en JUIN.

L'apprentissage débute le 1^{er} SEPTEMBRE.

En règle générale, le CERN n'engage pas ses apprenti(e)s directement après leur apprentissage.

Pour tous les renseignements sur les apprentissages à Genève, s'adresser à :

L'Office d'Orientation et de Formation Professionnelle
6 rue Prévost-Martin
Case Postale 457
1211 Genève 4
Tél. 022 705.01.11.

Pour toutes informations complémentaires, veuillez contacter :

Laurence de LORIOI, bât. 5/2-006, tél. 7 44 70.

A : Laurence de Loriol/PE

De :

Division :

Je désire recevoir la documentation sur l'apprentissage d'employé(e) de commerce.

DÉLÉGUÉS DIVISIONNAIRES À LA FORMATION (DTO)

Veuillez trouver ci-dessous la nouvelle liste des DTOs valable dès le 1^{er} janvier 1997.

AS	A. Shave
DC/DSU	S. Hegarty
ECP	K.M. Storr
EST	C. Arnaud
FI	S. Lauper
IT	F. Flückiger
LHC/AC	A. Guiard-Marigny
PE	C. Genier

DIVISIONAL TRAINING OFFICERS (DTO)

Here is the new list of the DTOs valid as from 1st January 1997.

PPE	M. Burri
PS	M. Martini
SL	J. Borer
SPL	C. Genier
ST	A. Lecomte
TH	A. De Rujula
TIS	M. Streit-Bianchi

INFORMATIONS GENERALES GENERAL INFORMATION

RÈGLES AUX USAGERS DU BÂTIMENT 40

1. Le parking du bâtiment 40 (n°454) n'est pas un parking de moyenne ou longue durée

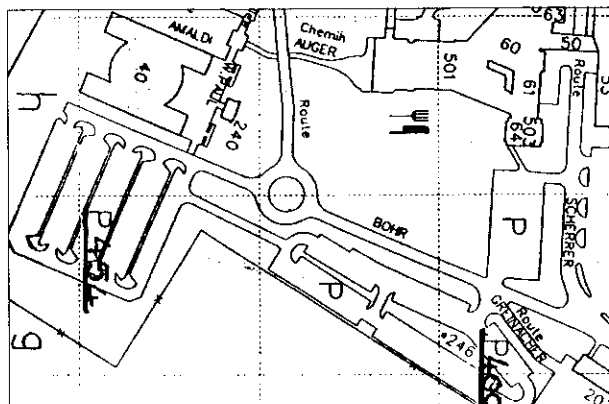
Si vous devez laisser votre voiture plus de 3 jours sans l'utiliser, veuillez vous parquer sur le parking sous-station (n° 400, en bas à droite sur le plan).

2. Ne garez pas votre véhicule aux abords des entrées A et B du bâtiment 40, ni sur les places pour handicapés

Il reste toujours des places au fond du parking. N'hésitez pas à faire 10 ou 20 mètres à pied.

Merci de votre compréhension.

Users' Office



RULES FOR USERS OF BUILDING 40

1. The car-park for Building 40 (n°454) is not a medium or long-stay parking area

If you have to leave your car unused for longer than 3 days, please use the substation car-park (n° 400, right on the map).

2. Do not park your vehicle by the approaches to entrances A and B of Building 40, or in the spaces provided for disabled drivers

There's always room at the far end of the car-park. 10 or 20 yards on foot won't do you any harm.

Thank you for your understanding.

Users' Office

AUX INTÉRESSÉS DÉMÉNAGEMENT À LA DIVISION DES FINANCES

La Section de la Comptabilité du Personnel a déménagé et se trouve à présent au bâtiment principal :

- P. Frolot / J. Lepagnot, salaires
60/2-001, tél. 78367 et 72736
- M. Häusermann / P. Segarra, claims, voyages, conférences
60/2-005, tél. 73544 et 73568
- R. Augier / M. Sorrenti, avances, attestations, impôts
60/2-014, tél. 73904 et 74738

Division des Finances

TO WHOM IT MAY CONCERN MOVING IN FINANCE DIVISION

Would you please note that the Personnel Accounting Section has moved and is now in the Main Building:

- P. Frolot / J. Lepagnot, payroll
60/2-001, tel. 78367 - 72736
- M. Häusermann / P. Segarra, claims, travels, conferences
60/2-005, tel. 73544 - 73568
- R. Augier / M. Sorrenti, advances, certificates, taxes
60/2-014, tel. 73904 - 74738

Finance Division