

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 11 December

PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 17.00 hrs – Stückelberg Auditorium
Recent results on R_b and R_c from LEP/SLC
by Ian TOMALIN / CERN

Measurements of $R_b = [\Gamma(Z \rightarrow b\bar{b})]/[\Gamma(Z \rightarrow \text{hadrons})]$ and $R_c = [\Gamma(Z \rightarrow c\bar{c})]/[\Gamma(Z \rightarrow \text{hadrons})]$ from LEP/SLC have historically been in rather poor agreement with Standard Model predictions. This has stimulated great excitement and prompted several theoretical explanations involving new physics.

This seminar will review recent R_b and R_c results from LEP/SLC, which considerably reduce this discrepancy. Particular attention will be paid to a new, very precise measurement from ALEPH, which is currently dominating the World average value of R_b .

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/>

ENSEIGNEMENT GENERAL GENERAL EDUCATION

SCIENCE POUR TOUS
par Rafel Carreras

Jeudi 5 décembre
à 13h.00 – Amphithéâtre

FORMATION EN LANGUES LANGUAGE TRAINING

Françoise Benz ☎ 73127
Andrée Fontbonne ☎ 72844

ACADEMIC TRAINING ENSEIGNEMENT ACADEMIC

F. Benz Secretariat ☎ 73127
Information about lectures on WWW:
<http://www.cern.ch/Training/>

AUTOFORMATION EN ANGLAIS

Un stage de mise en autonomie aura lieu du 20 au 24 janvier 1997 à raison de 4 heures par jour, de 08h30 à 12h30 (soit 20 heures au total). Ce stage sera animé par Daphne Goodfellow.

Si vous êtes intéressé(e) par cette formule d'apprentissage (voir détails dans la brochure), vous pouvez envoyer dès maintenant votre "Demande de Formation" dûment complétée et signée au Secrétariat de la Formation en langues.

Pour toute information, veuillez contacter Mme Laurent: tél. 8143 ou M. Liptow: tél. 2957.

LECTURE SERIES FOR POSTGRADUATE STUDENTS

9, 10, 11, 12 & 13 December

11.00 to 12.00 hrs – Auditorium

Gaseous Detectors

by H.G. FISCHER / CERN-PPE

Detector physics and operational aspects of gaseous detectors will be discussed. Topics such as ionization processes, gas amplification and its limitations, pulse formation and decoupling, related electronics constraints, operational stability and ageing phenomena will be touched with the aim at some quantitative understanding.

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

FORMATION ET DÉVELOPPEMENT EN MANAGEMENT ET COMMUNICATION

TRAINING AND DEVELOPMENT IN MANAGEMENT AND COMMUNICATION

Please note : The seminar "Interacting with people" will be held on

19, 20 & 21 February 1997

and not as indicated in last week's Weekly Bulletin.

ENSEIGNEMENT TECHNIQUE
TECHNICAL TRAINING

Monique Duval ☎ 74460
monique.duval@cern.ch

Carbon-Carbon Composites

Prof. Stanislaw Blazewicz
University of Mining and Metalurgy, Cracow,
PL

**Friday, December 13, at 2 p.m.
building 593, room 11**

Carbon- carbon composites are becoming one of the most attractive materials because of their ability to retain their physical properties and integrity even at very high temperatures. Initially they were employed in space technology, where they were exposed to extreme thermochemical and thermomechanical stresses. Nowadays, due to their superior properties, these materials are applied in numerous domains, ranging from high temperature technologies to cardiovascular surgery.

Carbon- carbon composite are also of interest for particle physics, i.e. for the design of detector components and vacuum chambers. The objective of the presentation is to show the basic idea of carbon-carbon composites, the preparation procedures, their properties and selected examples of application.

No application is necessary and the seminar is free of charge.

Choix de matériaux

CIM - Genève

**6 matinées (une par semaine)
(première séance le 16 janvier 1997 à 9 h.00)**

Plusieurs solutions s'offrent souvent à un problème de choix de matériaux. Pour éviter les écueils, il suffit de comprendre les principes de base qui régissent le comportement des matériaux. Cette série de séminaires, destinée aux personnes travaillant dans les bureaux d'études, a pour but de présenter et d'expliquer ces principes.

Le programme comprend les sujets suivants :

- Introduction: évolution des matériaux, les nouveau matériaux et le choix des matériaux.
- Architecture atomique: structure et microstructure des métaux, céramiques et polymères.
- Quelques phénomènes de dégradation des matériaux: plastification , rupture, dissolution.
- Principes de choix basés sur la rigidité, la résistance, la ténacité, la mise en forme, l'usinabilité, la fatigue.
- Choix des matériaux en fonction de leur résistance à la corrosion.
- Aperçu de la classification des matériaux, bases de données.

Le nombre de participants est limité à 15 personnes. Inscription au moyen d'une "demande de formation".

**Prochaine Permanence bureautique
Lundi 2 décembre 1996
salle 23, bar. 572**

Dès 9 h. : Questions et réponses (sans rendez-vous)

Dès 14 h : Mieux connaître son Macintosh

1. Contrôle des mémoires (RAM, ROM, Hard Disk, etc.)
2. Tour du "System folder" (Apple menu, Control panel, Chooser, etc.)
3. Réglage des extensions extérieures (Extensions Manager)
4. Se connecter par le réseau à son ordinateur.

Vous pouvez également poser vos questions par courrier électronique à Valerie.huret@cern.ch, la réponse vous sera envoyée le jour de la permanence.

AutoCAD

En complément aux cours AutoCAD version 13 normaux, une série de cours est proposée aux utilisateurs actuels de la version 12 pour leur faciliter le passage à la version 13.

In addition to the existing courses for version 13 of AutoCAD, a series of refresher courses is proposed in order to allow the actual users of version 12 to familiarise with the new version.

Passage de la version 12 à 13

**7 au 10 janvier 1997 - 4 demi-journées
(une session le matin et une l'après-midi)**

Le nombre de participants est limité à 8 par session.

*The number of participants is limited to 8 per session
The course will be given in French, but, the English version of AutoCAD could be used and questions in English are welcome.*

**Utilisation efficace d'AutoCAD - 3D
Efficient use of AutoCAD - 3D**

**Semaine du 27 au 31 janvier 1997 - 2 jours
Week of January 27th to 31th - 2 days**

Ce cours s'adresse aux utilisateurs expérimentés (version 12 ou 13) qui désirent se perfectionner en conception 3D. Le nombre de participants est limité à 8.

*This course is intended for experienced AutoCAD users (version 12 and 13) who wish to make more efficient use of this facility.
The number of participants is limited to 8.*

Inscriptions Les personnes intéressées sont priées de s'inscrire **le plus rapidement possible** au moyen d'une demande de formation.

Enrolment *Those interested should forward their "application for training" as soon as possible.*