

The first-draft design will be presented and time will be left for discussion.

All persons are welcome.

Organiser : P.J. Bryant/PS.

Tuesday 25 February

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

14.00-16.00 hrs* - Auditorium

Special seminar on physics results from the LEP run at 172 GeV

by Marco PIERI / L3, Sachio KOMAMIYA / OPAL,
Glen COWAN / ALEPH & François RICHARD / DELPHI

*Please note unusual time.

Thursday 27 February

SL SEMINAR

at 16.00 hrs - SL Auditorium, Prévessin, bldg 864

RF Losses in Superconducting Niobium at 1.5 GHz

by Pierre DARRIULAT / CERN

The successful operation of the LEP superconducting cavities is the best demonstration of the value and reliability of the Niobium film technology used in their construction.

In an effort to better understand and document the mechanisms responsible for their RF losses we are in the process of performing a systematic study of the dependence of their surface impedance on various parameters of relevance.

Measurements made on 1.5 GHz cavities will be presented with particular emphasis on the compared responses of bulk and film Niobium. Preliminary results on the residual resistance, the BCS resistance and on losses induced by trapped fluxons will be discussed.

* Coffee and tea will be served at 15.30 hrs in front of the auditorium

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/>

RAPPORT SUR LES STATISTIQUES ET LES DEPENSES EN MATIERE DE FORMATION 1995/96

Lors de sa réunion du 9/1/1997, le Comité de management a discuté le "Report on training statistics and expenditure 1995/96" de la Commission paritaire de formation et de perfectionnement (JTB).

Tous les chefs de groupe et chefs de section recevront un exemplaire de ce document par l'intermédiaire du délégué à la formation de leur division.

Toute autre personne intéressée peut obtenir une copie auprès :

- des secrétariats de Division, ou
- de N. Dumeaux / Services Educatifs par e-mail ou par tél. 78144.

Le texte est également disponible sur WWW via http://www.cern.ch/Training/jtb_stat.html

REPORT ON TRAINING STATISTICS AND EXPENDITURE 1995/96

At its meeting on 9/1/97, the CERN Management Board discussed the JTB report on training statistics and expenditure in 1995/96 (see Weekly Bulletin 4/97).

Copies of this document are now available, and being distributed to all group and section leaders via their Divisional Training Officer.

Anyone else interested may obtain a copy from :

- the Divisional Secretariat, or
- N. Dumeaux / Education Services, by e-mail or tel. 78144.

The text is also available on WWW via http://www.cern.ch/Training/jtb_stat.html

**ACADEMIC TRAINING
ENSEIGNEMENT ACADEMIC**

F. Benz Secretariat 15 73127

17,18,19,20 & 21 February

LECTURE SERIES

11.00 to 12.00 hrs - Auditorium

CP Violation in the K^0 and B^0 Meson System

by T. NAKADA / CERN-PPE

CP violation was discovered more than 30 years ago in the decays of long living neutral kaons and is still one of the most important outstanding mysteries in particle physics. CP violation also plays an important role in the evolution of the universe and will remain to be the fascinating field of research for sometime.

In this lecture the following subjects will be discussed :

1. General phenomenological description of neutral meson systems.
2. Where to look for CP violation ?
3. Adaptation to the kaon and B^0 -meson system.
4. The standard model interpretation and other models.
5. Current experimental status of the kaon system and future prospects.
6. Experimental prospects for the B^0 -meson system.

24, 25,26,27 & 28 February

LECTURE SERIES

11.00 to 12.00 hrs - Auditorium

State of the Art in Digital audio-video communications

by F. FLUCKIGER / CERN-IT

This series of 5 lectures will introduce the principles, describe the technology and discuss the latest advances in digital audio and video communications. The first lecture presents the principles of the digitisation process of sounds, still and moving images, and discusses its advantages and drawbacks. Encoding formats are also presented. Lecture 2 and 3 are dedicated to compression principles and techniques: why to compress, how, what are the differences between sound and speech compression, between still and moving images? Source, entropy, transform, vector quantization compression are explained. Advanced techniques such as psychoacoustic modelling, wavelet encoding, or object-based compression are also described. Lecture 4 concentrates on the requirements placed by digital audio and video applications on the underlying communications networks (latencies, delay variation, isochronism, multicasting). Lecture 5 describes what can and cannot be done today over existing networks such as the Internet, discusses the evolution of the digital media and communications technologies, and proposes a few visions of the future. There is no specific prerequisite to follow this course.

The detailed content of each lecture may be found at :

<http://www.wcs.cern.ch/wwwcs/public/avcom>

La prochaine séance de la

"PERMANENCE INFORMATIQUE"

sur le site de Prévessin aura lieu le

Jeudi 20 février 1997

Bâtiment 864 - 2 B14 (salle J-B. Adams)

Programme

- | | |
|------------------|---|
| de 09h00 à 12h00 | Rappel des différentes applications disponibles au CERN.
Comment les installer ?
Tout d'horizon général des applications. Qui fait Quoi ? |
| de 14h00 à 17h00 | Exemples pratiques sur des documents CERN.
Séance de Questions & Réponses |

Vos questions sont toujours acceptées à l'adresse suivante :

Valérie Huret@cern.ch, la réponse vous sera envoyée le jour de la permanence.

L'APPRENTISSAGE AU CERN
pour les métiers d'électronicien et de laborant en physique
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).

7 places au total sont offertes chaque année pour les 2 professions.

L'apprentissage dure 4 ans.

Minima requis pour faire acte de candidature :

1. avoir entre 15 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 (avec les mathématiques comme branche forte)
4. être ressortissant d'un pays-membre du CERN (Allemagne, Autriche, Belgique, Danemark, Espagne, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Italie, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République Tchèque, République Slovaque, Royaume-Uni, Suède, Suisse)
5. a) pour les résidents en Suisse : être ressortissant suisse ou être titulaire d'un permis de séjour
b) pour les résidents en France dans la zone frontalière : être ressortissant suisse ou être enfant de fonctionnaire du CERN.

Sur demande*, les brochures d'informations et les formulaires de candidature seront envoyés aux intéressés dès maintenant.

Les candidatures doivent être reçues au plus tard le **14 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 candidature :

- carte d'identité ou passeport
- toutes les notes scolaires du début du secondaire à l'année en cours, soit : le livret de scolarité et le bulletin scolaire suisses, les bulletins trimestriels français ou autres.

La sélection (test de connaissances, entrevue, stages pratiques) a lieu en MARS et AVRIL.

Les apprentis sont engagés (contrats signés) au plus tard en JUIN.

L'apprentissage débute le 25 AOÛT

En règle générale, le CERN n'engage pas ses apprentis directement après leur apprentissage.

Pour tout renseignement sur les apprentissages dans d'autres entreprises 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.

Informations complémentaires :

Informations sur l'apprentissage de Laborant en Physique, contacter J.-L. Loquet / PE, tél. 767.47.27.

Informations sur l'apprentissage d'Electronicien, ou toute autre information sur les apprentissages techniques au CERN, contacter R. Gay / PE , tél. 767.47.28

A : Roland GAY / PE

De:.....

Je désire recevoir la documentation sur l'apprentissage de :

Laborant en Physique • Electronicien •

R. Gay /PE, tél. 767.47.28, bâtiment **155/R-016** ou J.-L. Loquet /PE, **tel** 767.47.27, bâtiment 155/R-040