

Monday 21 March

PPE SEMINAR

at 16.30 hrs – Auditorium

B** tag : orbitally excited heavy-light mesons

by Chris QUIGG / Fermilab

Orbitally excited heavy-light mesons are potentially important as tools for tagging the flavors and momenta of ground-state pseudoscalars detected through weak decays. Efficient flavor-tagging would greatly enhance the prospects for the study of CP violation in hadron colliders or in a high-luminosity LEP. Heavy-quark symmetry provides estimates of masses and widths of p-wave B , B_s , D , and D_s mesons. I will compare these predictions with what is known about the charmed mesons and discuss their implications for the B and B_s families.

Tuesday 22 March

DETECTOR R & D COMMITTEE

at 09.00 hrs – Council Chamber

Open session

1. RD-22 Status Report : Crystal extraction at the SPS (ISA Aarhus–CERN–ESRF Grenoble–Frascati–Lecce–Pisa–La Sapienza Roma–Torino–Trieste–MPI für Metallforschung Stuttgart; DRDC 94-11; L. Lanceri).
2. RD-32 Status Report : Development of a Time Projection Chamber with high two track resolution capability for collider experiments (LBL–INP Cracow–GSI Darmstadt–IKF Frankfurt–CERN–MPI S. Wenig).
3. RD-33 Status Report : Study of the TGT concept for liquid argon calorimetry (RWTH Aachen–CERN–JINR Dubna–Heidelberg–Slovak Academy of Sciences–MPI Munich–IHEP Protvino; DRDC 94-8; H. Oberlack).
4. RD-34 Status Report : Developments for a scintillator tile sampling hadron calorimeter with "longitudinal" tile configuration (IFAE Barcelona–IAP Bucharest–LPC Clermont–Ferrand–CERN–EPI Armenia–LIP & Univ. Lisbon–Prague–COPPE/EE/UFRJ Rio de Janeiro–IHEP Protvino; DRDC 94-12; M. Cavalli-Sforza).
5. Proposal : Object oriented approach to software development for LHC experiments (Birmingham–CERN–Edinburgh–KEK Japan–INP Krakow–LAL Orsay–

NIKHEF–RAL–DAPNIA–SEI Saclay–SEFT Helsinki–SSC Lab. Dallas–ICU Tokyo–Utrecht; DRDC 94-9/P55; K. Bos).

Closed session

following the Open Session continuing on
Wednesday 23 March at 09.00 hrs, 6th floor Conference Room

Tuesday 22 March

PRESENTATION

at 10.00 hrs – CN Auditorium

bldg 31/3-005

**POWERENGINE The first VME Board Computer
based on IBM PowerPC 601 Microprocessor**
by CETIA

Tuesday 22 March

CERN COLLOQUIUM

at 16.30 hrs – Auditorium

**Functional mapping of the human brain
with positron tomography**

by R.S.J. FRACKOWIAK / MRC Clinical Sciences
Centre, Cyclotron Unit, Hammersmith Hospital, London

Wednesday 23 March

COMPUTING SEMINAR

at 16.00 hrs – CN Auditorium

bldg 31/3-005

**An experiment in object-oriented design of a scientific
visualization tool**

by Gregory KOZLOVSKY / CERN–CN

Thursday 24 March

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.30 hrs – Auditorium

Electroweak results from CDF

by Young-Kee KIM / LBL–CDF collaboration

EDUCATION SERVICES EDUCATIFS

ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL

Tél. 5811

Jeudi 17 mars

à 13.00 h – Amphithéâtre

Science pour tous

par Rafel CARRERAS

ACADEMIC TRAINING

Tel. 3127

LECTURE SERIES

14, 15, 16, 17 & 18 March

11.00 to 12.00 hrs – Auditorium

New detector techniques

by E. IAROCCHI / Frascati, Italy

The intense R&D effort being carried out in view of LHC, has given rise in a relatively short time to a wide spectrum of new detector concepts and technologies. Subject of the lectures will be some of the most interesting new ideas and developments, in the field of noble liquid, crystal and scintillating fiber calorimeters, and gas, solid state and scintillating fiber trackers. The emphasis will be on the basic aspects of detector operation.

LANGUAGE COURSES
Secretariat : tel. 3127 (afternoons only)

REGULAR FRENCH COURSES

Registration for language courses in the third term (from 25 April to 01 July 1994).

These courses are open to all persons working on the CERN site and to their spouses.

SPECIAL FRENCH COURSES

WRITING IN FRENCH

These courses are designed for **non-French** speakers with a **good standard of spoken French**. Each student will be tested to establish his level.

Level 1 : (3 hrs/week) spelling and grammar exercises, dictation of letters. Price : 500 SFr.

Level 2 : (3 hrs/week) spelling and grammar, dictation and drafting of letters. Price : 500 SFr.

Level 3 : (3 hrs/week) spelling and grammar (depending on need), improvement of style, drafting of letters, memos and working documents. Price : 500 SFr.

Refresher course (after level 3) : (3 hrs/week) drafting of letters, memos, working documents and proofreading. Price : 500 SFr.

FRENCH FOR MEETINGS

The aim of this course is to give you the necessary tools to participate in meetings.

Duration : 6 weeks (24 hours)

Price : 420 SFr.

ASSISTED SELF-TEACHING IN FRENCH

These courses are designed for those with **basic French** who cannot attend regular courses and who would like courses tailored to their **individual needs**.

Those wishing to participate will be invited for an interview so that their needs and objectives can be discussed and evaluated. Following this, a programme will be made available (books, audio and video cassettes, computer disks, language laboratory).

These courses will last six months. During this time four sessions of private tuition will be provided.

Price : 350 SFr.

For more detailed information, please contact Moniek Laurent (tel : 8143)

To enrol, you should fill in an "Application for Training" form which may be obtained from your Divisional Secretariat or the "Users' Office" (bldg 61/R-020).

COURS DE LANGUES
Secrétariat : tél. 3127 (après-midi seulement)

COURS D'ANGLAIS REGULIERS

Les inscriptions à ces cours sont ouvertes dès maintenant pour le troisième trimestre (du 25 avril au 01 juillet 1994).

Ces cours s'adressent à toute personne travaillant au CERN ainsi qu'aux conjoints.

COURS D'ANGLAIS SPECIAUX

ANGLAIS ECRIT

L'objectif de ce cours est de vous aider à mieux rédiger vos écrits professionnels.

Durée : 24 heures

* Prix : 420 SFr.

FAIRE DES EXPOSES

L'objectif de ce cours est de vous donner les outils nécessaires pour faire des exposés.

Durée : 24 heures

* Prix : 420 SFr.

ANGLAIS POUR L'INFORMATIQUE

L'objectif de ce cours est de comprendre les termes spécifiques utilisés sur l'écran et dans les manuels.

Durée : 24 heures

* Prix : 420 SFr.

ANGLAIS POUR REUNIONS

L'objectif de ce cours est de vous donner les outils nécessaires pour participer aux réunions.

Durée : 24 heures

* Prix : 420 SFr.

* Le prix de ces cours varie selon le nombre de participants.

ANGLAIS POUR SECRETAIRES

Programme:

– Comprendre et s'exprimer au téléphone, à la réception.

– Ecrire des messages, mémos, etc.

Durée : 24 heures

* Prix : 420 SFr.

AUTO-APPRENTISSAGE DE L'ANGLAIS

Ce type d'apprentissage s'adresse à ceux qui ne peuvent s'astreindre aux horaires des cours réguliers et/ou à ceux qui ont des besoins spécifiques.

L'apprenant est convoqué à un entretien d'évaluation de ses besoins. A la suite de cet entretien, un itinéraire pédagogique individuel est établi et un support pédagogique est mis à disposition de l'apprenant (livres, cassettes, vidéo, logiciels ainsi que l'accès à une salle de ressources équipée en labo de langues, ordinateurs et vidéo). Quatre séances-conseil auront lieu sur la période d'apprentissage.

L'apprenant s'inscrit pour 6 mois à n'importe quel moment de l'année.

Prix : 350 SFr.

Pour toute information complémentaire, contacter Ulrich Liptow, tél : 2957

Pour vous inscrire, veuillez compléter un formulaire de "Demande de Formation" que vous pouvez obtenir auprès de votre secrétariat de division ou au "Bureau des Utilisateurs" (bât. 61/R-020).

ACADEMIC TRAINING

Tel. 3127

LECTURE SERIES

21, 22, 23, 24 & 25 March

11.00 to 12.00 hrs – Auditorium

Cosmology and the Origin of Structure

by R. BRANDENBERGER / Brown Uni., Providence, USA

With the recent discovery of anisotropies in the cosmic microwave background and with improved deeper redshift

surveys, cosmology has entered a new era as a quantitative science. In these lectures, an introduction to modern cosmology will be given, focusing in particular on theories of the origin of structure in the universe. The lectures will begin with an overview of the successes and problems of standard big bang cosmology. The Inflationary Universe scenario (discussed next in the lectures) provides a solution to some of the main problems of standard cosmology. It will be shown how inflation gives rise to a mechanism producing structure in the universe. Alternative models of structure formation based on topological defects such as cosmic strings which form during a phase transition in the very early universe will be discussed.

PLAN DE FORMATION CERN 1994

Le Plan de Formation 1994 établi par la Commission Paritaire de Formation et de Perfectionnement a été approuvé par le Directoire le 14 février 1994. Ce document comprend les commentaires du Directeur général et les recommandations pour 1994.

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

Toute personne intéressée peut obtenir une copie :

- auprès des secrétariats de Division
- en téléphonant aux Services Educatifs, 8144 ou 3674 (le matin).

Les textes seront bientôt disponibles sur un serveur. Des informations détaillées seront publiées dès que possible.

1994 CERN TRAINING PLAN

The 1994 CERN Training Plan, prepared by the Joint Training Board, was approved by the Directorate on 14 February 1994. The final text is now available, including the comments by the Director-General as well as the recommendations for 1994.

Copies of this document (which is available in English and in French) are being distributed to all group and section leaders via their Divisional Training Officer.

Anyone interested may obtain a copy :

- at your Divisional Secretariat
- from Education Services, 8144 or 3674 (mornings only).

The texts will shortly be available on a server. Further information will be published in due course.

INFORMATIONS GENERALES GENERAL INFORMATION

Mise à jour d'un document de sécurité TIS

RÈGLES DE SÉCURITÉ POUR L'UTILISATION DES LASERS AU CERN (IS 22 REV)

Les lasers peuvent produire un rayonnement qui peut être dangereux pour les yeux et la peau et les risques d'incendie ou d'explosion ne doivent pas non plus être sous-estimés. Les chapitres du document traitent de la classification des lasers, basée sur la recommandation de la Commission électrotechnique internationale, les limites d'exposition, les précautions à prendre, la signalisation à observer.

Le document IS 22 Rev. est disponible auprès des secrétariats de Division, des DSO, ou au secrétariat TIS/DI.

Secrétariat TIS/DI

Updating of TIS safety document

RULES FOR THE SAFE USE OF LASERS AT CERN (IS 22 REV)

Lasers can produce radiation which may be hazardous to the human eye and skin, and the risks of fire or explosion should neither be under-estimated. This document deals with the classification of lasers (based on the recommendation of the International Electrotechnical Commission), exposure limits, precautions to be taken, warning labels and notices to observe.

Document IS 22 Rev. is available at Divisional Secretariats, DSO's or TIS/DI secretariat.

TIS/DI Secretariat