

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 8 February

SEMINAR ON PARTICLE PHYSICS

at 17.00 hrs – Stuckelberg Auditorium
**Measurement of CKM matrix elements and
meson decay constants with CLEO**

by Franz MUHEIM/DPNC, University of Geneva

The elements of the Cabibbo-Kobayashi-Maskawa (CKM) matrix are free parameters in the Standard Model and have to be measured experimentally. To have CP violation within this model all CKM elements have to be non-zero. I'll present the measurement of charmless semileptonic decays of B mesons which determines the CKM element V_{ub} and the measurement of the leptonic decays $D_s^+ \rightarrow \mu^+ \nu$ which determines the meson decay constant f_{D_s} . This measurement can be used to check calculations of f_B which in turn when combined with the measurement of $B\bar{B}$ mixing allows us to determine the CKM element V_{td} .

EDUCATION SERVICES EDUCATIFS

ACADEMIC TRAINING

Tel. 3127

LECTURE SERIES

6, 7, 8, 9 & 10 February

11.00 to 12.00 hrs – Auditorium

History of the XXth Century Physics

by S. KAPITZA / Academy of Sciences, Moscow, Russia

The meaning and message of the history of science will be discussed with relevance to XX century physics. This decisive period began in 1894-95 with the discoveries of the electron, X-rays and radioactivity, with the consequent development of relativity and quantum physics. Connections of the development of science and society in XX century with culture and the influence on industry will be examined. Finally, the corruption of physics by the military will be considered. The influence of physics on chemistry and biology will be briefly treated and the impact of the approach and method of physics on modern thinking will be assessed. It should be kept in mind that the history of science is not a way of getting a simplified or adulterated presentation of the subject, in this case of physics and so some understanding of general physics will be assumed. On the other hand, the broader generalisations of the history of ideas and events are to be illustrated (if not proven) by the facts (and myths) of science. Finally, as an exercise in a study of science and society, history of physics may lead to a better understanding of the present predicament of humankind, that is certainly now facing a decisive period of its development. That is why the whole subject as a chapter of history may be of some immediate, if not practical interest today.

13, 14, 15, 16 & 17 February

11.00 to 12.00 hrs – Auditorium

Fuzzy logic

by P. SMETS / IRIDIA, Free University of Brussels,
Belgium

We start by describing the nature of imperfect data, and giving an overview of the various models that have been proposed. Fuzzy sets theory is shown to be an extension of classical set theory, and as such has a prominent role for modelling imperfect data. The mathematics of fuzzy sets theory is detailed, in particular the role of the triangular norms. The use of fuzzy sets theory in fuzzy logic and possibility theory, the nature of the generalized modus ponens and of the implication operator for approximate reasoning are analysed. The use of fuzzy logic is detailed for application oriented towards process control and database problems.

ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL

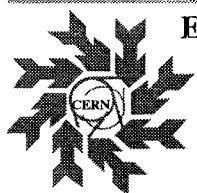
Tél. 5811

Jeudi 9 février

à 13.00 h – Amphithéâtre

Science pour tous

par Rafel CARRERAS



ENSEIGNEMENT TECHNIQUE TECHNICAL TRAINING

Monique Duval ☎ 44.60
eductech@cernvm

Informations sur les cours, dates et places disponibles sur serveur :
Information about the courses, dates and places available on server :

**PE Division - SRV1_PE (Guest) - COM - TRAINING -
CoursET.fm** (sans mot de passe - *no password*)

Séminaires Techniques

Du 3 au 6 avril 1995 (4 jours)

Les Turbomachines

Serge Boudigues - ONERA

Ce séminaire est destiné aux ingénieurs et techniciens supérieurs appelés à monter ou à entretenir des ensembles cryogéniques comportant des turbines.

Il présente les principaux principes scientifiques et technologiques utilisés dans les turbomachines et particulièrement dans des applications cryogéniques.

Les chapitres suivants seront abordés :

- Thermodynamique
 - Rappel des bases : gaz parfaits, gaz réels
 - Cycles : production de travail - production de froid
 - Rôle et place des échangeurs
- Aérodynamique
 - Compresseurs axiaux et radiaux
 - Turbines axiales et radiales
 - Champs de compresseur
 - Equilibre radial
 - Charges partielles
 - Spécificité des compresseurs et turbines cryogéniques
- Thermique
 - Les échangeurs : théorie et technologies
- Résistance des matériaux
 - Aubes fixes et mobiles - disques
- Vibrations
 - Aubes - vitesses critiques des arbres
- Matériaux

Les personnes qui souhaitent participer à ce séminaire sont priées de remplir une "Demande de formation" disponible auprès des Secrétariats de Division ou des Délégués divisionnaires à la formation (DTO).

Une contribution financière de CHF 800.- sera demandée aux divisions.

25, 26 & 27 avril 1995 (3 jours)

Utilisation et entretien des salles propres

U.P.S. Consultants

Ce séminaire est destiné au personnel technique appelé à travailler en salles propres ou à en entretenir les installations.

Les chapitres suivants seront abordés :

- **Sensibilisation au travail en salle propre**
 - Definition des contaminations
 - Echelle des gravités
 - Systèmes de protection
 - Comment conserver les performances
 - Les sécurités
- **Techniques de nettoyage**
 - Rappel des notions de base
 - Phases et techniques de nettoyage
 - Préparation et entrée du matériel
 - Produits de nettoyage
 - Contrôle Qualité
- **Exploitation des compteurs particuliers**
 - Rappel de la notion de propreté particulaire
 - Propriétés physiques des aérosols
 - Technique de comptage particulaire
 - Technique d'utilisation des compteurs particuliers
 - Exploitation des résultats obtenus
 - Exemples pratiques de comptage

Les personnes qui désirent participer à ce séminaire sont priées de remplir une "Demande de formation" qui peut être obtenue auprès du Secrétariat de la Division ou du Délégué divisionnaire à la formation (DTO).

Une contribution financière de CHF 600.- par personne sera demandée aux divisions.

RAPPEL

Lundi 6 février

PERMANENCE BUREAUTIQUE

Dès 14 h. - Atelier WORD

Mailing, styles, Glossaires

Enseignement Technique - bât. 593

- Editer des mailings avec WORD avec des importations depuis Excel et FileMaker
- Composer et mémoriser des styles (chap. I, II, IIIa & IIIb) avec enchaînements automatiques
- Mémorisation des formules de politesse, références, etc. dans le glossaire de Word

Rappelons que Valérie est à votre disposition le matin pour répondre à vos questions particulières.

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

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 JANVIER.

Les candidatures doivent être reçues au plus tard le **17 mars 1995**

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 de MARS A MAI.

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

L'apprentissage débute le 28 AOÛT.

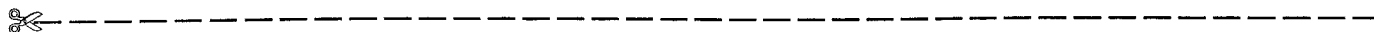
En règle générale, le CERN n'engage pas ses apprentis directement après leur apprentissage.

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 : R.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
J.-L. Loquet/PE, tél. 767.47.27 – bâtiment 155/R-040

MANAGEMENT & COMMUNICATION
SEMINAIRES PREVUS DE FEVRIER A AVRIL 1995
SEMINARS FORESEEN FROM FEBRUARY TO APRIL 1995

Madeleine Pincott



3674 am - madeleine_pincott@macmail

Dates	Séminaires/Seminars	Lang.	Durée Duration	Disponibilité Availability
9, 10 February	Running meetings	E	2 days	3 places
1, 2 mars	Communiquer efficacement, 1e partie	F	2 jours	3 places
4, 5 avril	Communiquer efficacement, 2e partie	F	2 jours	3 places
5, 6 April	Making presentations	E	2 days	5 places
7 April	Making presentations, follow-up - Using Visual Aids	E	1 day	8 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.		

INFORMATIONS GENERALES GENERAL INFORMATION

IMPÔT FRANÇAIS

IMPORTANT :

- La Division du Personnel insiste tout particulièrement sur l'obligation pour tous les membres du personnel domiciliés en France, qu'ils soient français ou non-français, de remplir une "Déclaration des Revenus" pour l'année 1994 dans les conditions détaillées ci-après. Les membres du personnel qui n'auront pas accompli cette formalité recevront une lettre de rappel ("mise en demeure") émanant des autorités fiscales françaises.
- La Division du Personnel regrette de ne plus être en mesure d'assurer un service de consultation privée en matière fiscale. Seules seront prises en considération les demandes concernant les questions liées à la part d'impôt remboursable par le CERN. Toute autre demande devra être adressée aux services extérieurs compétents. A ce propos, la Direction générale des Impôts a mis en place divers services minitel (3615 IRSERVICE) et téléphonique (36 67 10 10) à la disposition des contribuables.

I. REMBOURSEMENT DE L'IMPÔT SUR LES REVENUS DE L'ANNÉE 1993

La part d'impôt mentionnée comme "Remboursable par le CERN" sur l'avis d'imposition est versée directement par le CERN à la perception/ trésorerie concernée.

- Si vous avez déjà payé cette part remboursable, veuillez en informer **par écrit** la Division des Finances, Bureau des Salaires.
- Si la mention "Remboursable par le CERN" ne figure pas sur l'avis d'imposition, veuillez en avvertir sans délai la Division du Personnel - Tél. 3634/4128.

II. DÉCLARATION DES REVENUS DE 1994

1. GÉNÉRALITÉS

Tous les Membres du personnel du CERN domiciliés en France, qu'ils soient français ou non français, sont tenus de remplir une "Déclaration des Revenus" pour l'année 1994 dans les conditions détaillées aux § 2 et 3.

- La date limite pour envoyer la déclaration est le **jeudi 2 mars 1995** à minuit.