

Mercredi 10 Mars

PRÉSENTATION TECHNIQUE

de 09.00 h à 12.00 h

Bât. 13, salle 2-005

Anglais (Information : M. Diraison / FI/4585)

Siemens-Albis (SA) organise un séminaire sur les microprocesseurs: 1) présentation des places de programmation, 2) présentation des cartes modulaires: SMP (format Europe), AMS (format Double-Europe), 3) discussion et réponses aux questions posées.

Production : Siemens (D); Intel (USA).

THEORETICAL SEMINAR

at 14.00 hrs - TH Conference Room

The glueball mass in 2+1 dimensional gauge theories

by W. Nahm / CERN

Starting from qualitative considerations of Singer and Feynman on pure gauge theories in 2+1 dimensions an attempt is made to calculate the glueball mass analytically. The results are preliminary.

Thursday 11 March

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.30 hrs – Auditorium

CESR and the physics of the b quark

by K. Berkelman / Cornell & CERN

This talk will review the history of the Cornell Electron Storage Ring and the experimental facilities CLEO and CUSB as well as summarize the recent results on upsi-lon spectroscopy and the B mesons. The future prospects at Cornell will also be discussed including the proposed 50 GeV on 50 GeV electron-positron ring, CESR II.

* : Those attending this seminar are cordially invited in the Salle des Pas Perdus (just outside the Council Chamber) at 16.00 hrs to meet the speaker and for informal discussions. Tea and coffee provided.

Vendredi 12 Mars

PRÉSENTATION TECHNIQUE

de 09.00 h à 16.00 h

Bus parking PTT, Bât. 63

Allemand, français

La Maison WYSAR (CH) expose les fabrications suivantes: Wisar (CH), armoires et cellules en aluminium pour tableaux de distribution, de commande et rack 19" – Weigel Bertram (D), instruments de mesure pour tableaux – Ing. E. Czasche et Cie (A), interrupteurs à cammes Telux (10 à 800 A) – Benedict Jaeger (A), contacteurs (jusqu'à 3.2 A) – Felten Guillaume (A), disjoncteurs (2-32A) – Bauser (D), compteurs d'heures de marche (CA + CC) – Theben (D), horloges – Electromatic (Dk), relais électroniques (temporisé et de fonction).
(Information : M. Diraison / FI/4585)

Friday 19 March

CERN SEMINAR

at 14.30 hrs – Auditorium

The SPS antiproton-proton collider has had its first physics run in November/December 1981. Preliminary physics results from all the groups will be presented and discussed.

AGENDA

1. Heavy quark production at collider energies: R. Odorico (Bologna Univ.)
2. Results from UA experiments: Speakers to be arranged
3. Realization of goals for 1982: G. Brianti.

TRAINING AND EDUCATION ENSEIGNEMENT

ENSEIGNEMENT GENERAL (Tél.2844)

Jeudi 11 mars

13h00/13h30 – Amphithéâtre

Science pour Tous

par R. Carreras

ACADEMIC TRAINING (Tel. 2844)

March 16, 17, 18 and 19

at 11.00 hrs - Auditorium

Quarks for pedestrians

by A. Martin / CERN

These 4 lectures are aimed both at the general public and at technicians and engineers and will follow a historical approach.

1. Elementary particles from Lucrecia to the Second World War

The atom, the electron and the photon, particles and waves, the filling of space by matter and the Pauli principle, antimatter, the nucleus, protons and neutrons, neutrinos, Yukawa's prediction of the pion.

2. The need for quarks

'Strange particles', resonances, the proton neutron similarity, the prediction of Ω^- by Gell-Mann. The classification of particles of different spins by Gürsey and Radicati. The granular structure of the proton seen in hard collisions.

3. The quark model up to 1974

How to build hadrons with quarks of 3 flavours. Understanding masses of elementary particles and high energy collisions. The need for 'colour'. The gluon.

4. Heavy quarks

Their prediction by GIM. J/ψ a new 'hydrogen atom' with hidden charm. Visible charm. One more quark, the b. All quarks are bound by the same forces. The three families of quarks and leptons.

Final questions : – Where is the t quark? – Can we see quarks? – How many families? – Can quarks become leptons and the proton decay? – are quarks composite objects?

These lectures will be given in English or 'en français', depending on the choice of the audience at the beginning of the first lecture.

INFORMATION ON SEMINARS OUTSIDE CERN

The Centre for Professional Advancement is an American training company with European headquarters in Amsterdam. They are organizing training courses on different subjects mainly in London and Amsterdam. Recently they have started to run their courses also in Geneva and, hence, become more interesting for CERN personnel, in spite of relatively high tuition fees !

– 5-7 May 1982

Effective Project Management Principles, Process and Practice

A Three Day Intensive Course

US \$ 920 (documentation and luncheons incl.)

– 17-21 May 1982

Metallurgy for non-Metallurgists

Covering Practical Aspects of Metals Selection, Treatment and Evaluation, Including a Day of Workshops

A Five Day Intensive Course

US \$ 1250 (documentation and luncheons incl.)

Both courses take place at the Hotel Penta, Avenue Louis Casai 75-77

More information can be obtained from E. Fischer, tel. 5811 or J. Huguenin, tel. 3364.

SEMINAIRE 'INTRODUCTION A LA TECHNIQUE DU VIDE'

(en langue allemande)

La maison Leybold-Heraeus AG organise un séminaire

– Einführung in die Vakuumtechnik

du 29 au 31 mars à Zürich

Prix Fr. S. 410.- (documentation et repas inclus)

Dernier délai d'inscription : 12 mars 1982.

Des informations supplémentaires peuvent être obtenues auprès de E. Fischer, tél. 5811 ou J. Huguenin, tél. 3364.

INFORMATIONS

GENERALES

GENERAL INFORMATION

EXPO LEP

INTERVENTION DE PHYSICIENS ET INGENIEURS

1. Ces dernières années ont vu la naissance d'une certaine contestation locale anti-LEP. Il est possible que le CERN y ait contribué en voulant trop prouver qu'il avait toujours raison. Qu'en pensez-vous?
2. Le CERN souhaite, au moment de solliciter les autorisations de construire le LEP, aller à la rencontre des populations locales, afin de faire mieux comprendre et accepter le projet. C'est le but de l'exposition préparée par Andrew Hutton qui se tiendra à la Mairie de Meyrin du 11 au 20 mars et qui ira par la suite au Pays de Gex.
3. MM. Schopper et Picasso m'ont demandé de participer à cette entreprise et d'inciter les Cernois à s'y associer. Il me semble que nous avons trois messages à faire passer, si nous voulons aussi remettre à jour l'image que nous donnons du CERN:
 - i) "Le CERN ne peut pas exploser": présentation et discussion des nuisances de la machine et du chantier "à livres ouverts".
 - ii) "Le CERN est une organisation vivante et non sectaire": nous faisons la physique des particules avec les grands moyens (raison d'être du CERN), mais nous ne sommes pas pour autant les principaux détenteurs et défenseurs d'une nouvelle vérité universelle (définition approximative du Scientisme).
 - iii) "Le CERN, créé et géré par les gouvernements européens, cherche aussi le dialogue avec le public".Pour cela, nous sommes plusieurs à préparer:
 - a) des panneaux concernant le LEP et le CERN;
 - b) des appareils en fonctionnement ("live") qui répondent à une partie des interrogations du public;
 - c) la discussion directe entre des physiciens et ingénieurs présents dans l'exposition et des personnes du public.

Venez juger des débuts encore peu assurés de cette expérience à la Mairie de Meyrin. Faites-nous part de vos commentaires (tél. 4670). Nous cherchons encore quelques animateurs(trices).

Peter Sonderegger / EP