

Le Comité a ensuite poursuivi l'examen d'un projet de texte révisé des Statuts de la Caisse, pour la partie concernant la structure administrative de la Caisse, ses principes d'administration ainsi que la procédure applicable en matière de recours.

Dans le but que s'est fixé le Comité d'augmenter la part des placements immobiliers de la Caisse, il a examiné un certain nombre de propositions d'investissement et a pris position sur ces dernières.

A TOUS LES MEMBRES DU PERSONNEL CONTRIBUABLES EN FRANCE

Emprunt obligatoire (Ordonnance n° 83-354 du 30 avril 1983 – J.O. du 3 mai 1983, page 353).

1. Cette note s'adresse à tous les membres du personnel français résidant en France qui sont soumis à l'impôt sur la totalité de leur revenu, y compris celui en provenance du CERN. Elle s'adresse également aux membres du personnel non-français ayant des revenus autres que celui en provenance du CERN et sur lesquels ils payent un impôt.
2. Les opérations de paiement de l'emprunt obligatoire viennent de commencer. L'emprunt doit être payé au plus tard **le 22 juin 1983**.^{*} En principe, un avis indiquant le montant de la somme à verser sera adressé à chacun. Si toutefois vous ne le recevez pas, il vous appartient d'en avertir votre percepteur en temps utile.
3. L'emprunt n'est exigible que si l'impôt que vous avez payé sur votre revenu de 1981 dépasse 5 000.- francs français. Son montant est de 10% de cet impôt. Si en 1982 votre situation de revenu s'est considérablement détériorée (départ en retraite, chômage, décès, etc.), des dispenses peuvent être accordées. Si vous pensez être dans ce cas, adressez-vous sans délai à votre percepteur.
4. La durée de l'emprunt est de 3 ans au taux actuariel brut de 11% l'an.
5. Si vous n'avez pas payé l'emprunt à la date prévue (22 juin 1983)^{*}, vous n'en serez pas remboursé après ces trois ans.
6. Le CERN ne rembourse pas l'emprunt, que celui-ci ait été payé ou non dans les délais.

J.-F. Barthélemy
Tél. 2855

^{*} Vient d'être reporté au 30 juin 1983.

The Board also gave further consideration to a revised draft text of the Scheme's rules relating to its administrative structure, the principles on which it is managed and the procedure to be applied to appeals.

In line with its intention to increase the proportion of real estate in the Scheme's investments, the Board considered a number of investment proposals and reached agreement on them.

SEMINARS SEMINAIRES

Monday 13 June

PRESENTATION

from 10.00 hrs to 12.30 hrs – lab. 275, R-010
(Route Einstein)

MICRO-AUTOMATION (Vienna, Austria) demonstrating the GOERZ Servogor 281 graphics plotter, featuring 8 colours and a digitizing panel, for the output of colour graphics from CERN's Super-CAVIAR

Languages : English, German

Information : F. Szonczko / 6592 and 5952

Lundi 13 juin

SÉMINAIRE EF

à 11.00 hrs – Salle de Conf. EF, bât. 13, 2-005

Le projet LEP

by F. BONAUDI / CERN-EF

Cette causerie s'adresse aux personnes qui ne sont pas spécialisées dans la technique des accélérateurs, par exemple à celles qui travaillent à la construction et à l'installation d'appareillage pour les expériences. En termes descriptifs très élémentaires on expliquera pourquoi le LEP diffère fondamentalement des autres grandes machines du CERN; on passera en revue quelques-uns des éléments du projet, tout en commentant leur état d'avancement.

Tuesday 14 June

SPS EXPERIMENTS COMMITTEE

OPEN SESSION

at 09.00 hrs – Auditorium

1. Improvements to the proton-antiproton collider (G. Brianti)
2. Status Report on NA10 (High Resolution Study of the Inclusive Production of Massive Muon Pairs by Intense Pions Beams; R. Morand).
3. Status Report on NA14 (Photoproduction at High Energy and High Intensity; D. Treille).
4. Status Report on NA3 (Direct Photon Production in Hadron-Hadron Collisions at the SPS; G.R. Gianini).
5. Status Report on NA12 (Study of negative pion-proton Interactions with Neutral Final States; J.P. Stroot).

CLOSED SESSION

at 14.00 hrs – Conference Room 6th floor, Admin. Bldg. (to be continued Wednesday 15 June, at 09.00 hrs).

Mardi 14 juin

PRÉSENTATION TECHNIQUE

de 10.00 h à 16.00 h – bât. 73, 2-027

ABELEC SA (CH), représentant SFERNICE (F), propose en exposition :

- résistances et rhéostats bobinés
- potentiomètres et trimmer
- résistances à couche d'oxyde métallique et moulée de très grande stabilité et haute précision
- microcircuits utilisant la technologie couche épaisse pour la réalisation de barrettes de résistance, de chips résistifs et de circuits hybrides incorporant des semi-conducteurs
- potentiomètres de précision par la technologie des pistes plastiques, réalisation de potentiomètres et capteurs de déplacement tant rotationnels que linéaires
- résistances de très haute précision : résistances bobinées et à feuille NICROCER qui permettent des précisions de 0,005% et des stabilités de 1 ppm
- jauges de contraintes : les derniers nés chez SFERNICE, toute une gamme de jauges donnant la possibilité de mesurer n'importe quelle déformation.

Langues : allemand, anglais, français

Renseignements : M. Diraison / FI / 4585

Tuesday 14 June

DD SEMINAR

at 16.00 hrs – DD Amphitheatre, bldg. 31, 3rd floor

The LEP Data Base Project using ORACLE

by J. SCHINZEL / CERN-DD

The size and distributed nature of the LEP project, required a central data base system for aspects such as planning, component information, cable paths and so on. It was decided to purchase a relational data base system running on a dedicated medium sized computer and after a market survey in 1981, ORACLE running on a VAX was chosen. ORACLE has been running at CERN since summer 1981 and in a production mode on a VAX 11/780 since October 1982. The talk will include a short discussion on why we chose ORACLE and a description of the ORACLE software, the development facilities and the applications planned and in production.

Tuesday 14 June

CERN COLLOQUIUM

at 16.30 hrs – Auditorium*

Regular and Stochastic Aspects of Nuclear Dynamics

by H.A. WEIDENMÜLLER / Max-Planck-Institute, Heidelberg

Experimental and Theoretical Analyses of both Nuclear Spectra and Nuclear Reactions reveal an interplay of

Regular and Stochastic Features. At low excitation energies, the regular features are embodied in simple dynamical models like the nuclear shell model and the collective models, while the stochastic features are represented in terms of random-matrix models. With increasing nuclear excitation energy (temperature), these descriptions merge into a statistical-mechanical theory of nuclear motion which is as yet in its infancy. Regular and stochastic nuclear motion display a striking and still unexplained analogy to regular and stochastic behaviour of classical dynamical systems.

*) Tea and coffee will be provided at 16.00 hrs.

Wednesday 15 June

THEORETICAL SEMINAR

at 14.00 hrs – TH Conf. Room

Topics in supersymmetric QCD

by G. VENEZIANO / CERN-TH

Supersymmetric QCD (SQCD) is defined and some of its general properties are recalled. The possible relevance of SQCD in models of composite quarks and leptons is illustrated in a one-family example. Present understanding of the chiral properties of the SQCD vacuum is briefly reviewed.

Jeudi 16 juin

PRÉSENTATION TECHNIQUE

de 09.30 h à 12.30 h – bât. 73, 2-027

INSTRUMATIC SA (CH), représentant NICOLET Instrument Corporation (D/USA), propose en démonstration :

- 4094, oscilloscope numérique à tiroirs, mémoire de masse et traitement de signaux (FFT, inter- et auto-corrélation)
- 2090, système identique sans traitement de signaux
- 3091, oscilloscope numérique portable à mémoire à bulle
- NPC 764, système d'analyse logique pour applications en logiciel et matériel

Langues : anglais, français

Renseignements : M. Diraison / FI / 4585

Thursday 16 June

ISOLDE SEMINAR

at 10.30 hrs – TH Conference Room

Muon-catalyzed fusion; Experimental results

by S.E. JONES / Idaho Nat. Eng. Lab.

Results will be presented from an investigation of muon-catalyzed fusion in deuterium-tritium mixtures. A unique aspect of this experiment is that elevated gas densities (up to 0.6 liquid hydrogen density) have been maintained over a broad temperature range (100 K to 600 K). Significant 14 MeV neutron production is observed indicating a large number of D-T fusions per muon. Other muon catalysis characteristics have been measured for the first time. In particular, the meso-molecular formation rate is shown to be dependent on gas temperature.

Thursday 16 June

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.30 hrs – Auditorium*

The dominance of jets at large transverse energy in a full-azimuth hadron calorimeter at ISR energies

by T. AKESSON / CERN

Events with a large transverse energy in a calorimeter with full azimuthal coverage and $|y| < 0.9$ have been investigated in pp collisions at $\sqrt{s} = 30, 45$, and 63 GeV. A striking change in the event structure, corresponding to a clear emergence of high- p_T jets, is observed at $\sqrt{s} = 63$ GeV and 45 GeV in the region between 25 and 35 GeV in transverse energy. At $\sqrt{s} = 30$ GeV, the data extend to $E_T \sim 20$ GeV, and no such change in the event structure is observed. The observed jets are compared with the jets produced in e^+e^- annihilation.

*) Tea and coffee will be provided at 16.00 hrs.

Monday 20 June

EF SEMINAR

at 11.00 hrs – EF Conf. Room, bldg. 13, 2-005

High density projection chamber : new results and developments

by Ariella CATTAI / Rome-Sanita

Monday 20 June

EP SEMINAR

at 17.00 hrs – Auditorium

Measurement of Negative pi Meson Polarizability in Pion Compton Effect (Dubna-Serpukhov)

by G.V. MICELMACHER / JINR, Dubna, USSR

About $7 \cdot 10^3$ events of Compton effect on pions in the reaction $\pi^- A \rightarrow \pi^- \gamma A$ were detected and for the first time the charged pion polarizability was obtained as $(6.8 \pm 1.4) \cdot 10^{-43} \text{ cm}^3$. The possibility of further investigations of photon-charged pion, photon-charged kaon and photon-neutral pion elastic scattering is discussed.

Tuesday 21 June

CERN COLLOQUIUM

at 16.30 hrs – Auditorium

The quest for the absolute zero of temperature

by E.G.D. COHEN / Rockefeller University

Wednesday 22 June

CAS ACCELERATOR SEMINAR

at 14.30 hrs – LEP Auditorium,
top floor of Bldg. 30

High energy physics – The search for new acceleration methods

by M. REISER / Maryland University and GSI Darmstadt

Wednesday 22 June

CERN COMPUTER SEMINAR

at 15.00 hrs – Auditorium

ACM SIGGRAPH video review state of the art graphics '82

VIDEO PROJECTION

Friday 24 June

DD SEMINAR

at 14.00 hrs – DD Amphitheatre,
bldg. 31, 3rd floor

The Japanese high speed computer project

by Ken MIURA / Main Frame Division, Fujitsu

TRAINING AND

EDUCATION ENSEIGNEMENT

ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL

Tél. 2844

Jeudi 16 juin

de 13.00 h à 13.30 h – Amphithéâtre

Science pour tous –

by R. CARRERAS

ACADEMIC TRAINING

Tel. 2844

21, 22, 23, and 24 June

at 11.00 hrs – Auditorium

The physics incorporated into computer programs for accelerator design

by E. KEIL / CERN

Three areas in accelerator physics will be discussed to which computer programs have been applied with much success :

- 1) *Single-particle beam dynamics in circular machines, i.e. the design and matching of machine lattices, and the calculation of chromatic effects.*
- 2) *Computations of electro-magnetic fields in RF cavities and similar objects, useful for the design of RF cavities and for the calculation of wakefields.*
- 3) *Simulation of betatron and synchrotron oscillations in a machine with sextupoles, and of bunch-lengthening due to wakefields.*

The examples will be related to LEP and use computer programs available at CERN.