

A la quatre-vingtième réunion de la Commission exécutive qui s'est tenue le 3 septembre 1981, le Directeur général a tout d'abord fait le point sur un certain nombre d'aspects du projet LEP et donné des détails sur plusieurs mesures visant à assurer une meilleure information à son sujet tant au CERN même qu'au sein de la population locale. Il a ensuite brièvement résumé l'exposé des activités scientifiques et des estimations budgétaires pour la période quinquennale 1982-1986 qu'il entendait présenter au Comité des Directives scientifiques et au Comité des Finances pour répondre à la demande formulée par le Comité du Conseil en juin 1981 que la Direction indique quelles seraient les conséquences pour le programme dans l'hypothèse d'un montant budgétaire de 617 MSF au lieu des 629 MSF proposés par elle.

Le Directeur général, le Directeur de l'Administration et le Directeur technique ont esquissé un certain nombre de modifications à l'aménagement des Divisions. Le Directeur général a rappelé que ses propositions relatives à la nouvelle organisation, approuvées par le Conseil en juin 1980, avaient laissé en suspens plusieurs questions, notamment en matière administrative. Il a ajouté qu'il estimait nécessaire d'adopter une organisation qui permettrait la construction du LEP dans les meilleures conditions d'efficacité possibles. Les membres de la Commission ont émis observations et suggestions; il a été convenu de poursuivre la discussion lors de la prochaine réunion.

Enfin, la Commission exécutive a approuvé des propositions révisées concernant la construction du nouveau foyer du CERN à proximité du Bâtiment principal.

SEMINARS SEMINAIRES

Lundi 28 Septembre

CONFERENCE D'INFORMATION SUR LE LEP (No.3)

à 11h00 - Amphithéâtre
(Retransmission en direct par TV dans
la Salle du Conseil et les Amphithéâtres
ISR et SPS)

- "Définition actuelle du projet"
par A. Hutton
- "Procédures de réalisation du LEP en
territoires français et suisse"
par R. Lévy-Mandel

DD SEMINAR

at 16.00 hrs - DD Auditorium
(Building 31 - 3rd floor)

"PASCAL for Systems Programmers"

by P. Hartel / Univ. of Nijmegen-CERN

Traditionally Operating Systems have been written in an assembler language (e.g. OS/360, VM, SCOPE 2, NOS/BE). A major problem arises when modifications or extensions have to be made to the outer levels of such a system, when higher level languages, by themselves more suited to the solution of the problem, are available but lack the proper compile and run-time support to implement the required interactions with the Operation System. A solution to this problem has been implemented at CERN, which enables PASCAL to be used as a systems programming language for the NOS/BE Operation System.

Monday 28 September

EP SEMINAR

at 17.00 hrs - Auditorium

"Alpha-Alpha and Alpha-Proton Interactions
in the CERN ISR"

by M.A. Faessler / MPI für Kernphysik,
Heidelberg

Alpha-alpha and alpha-proton collisions have been studied for c.m. energies of 125 and 88 GeV, respectively, in different experiments at the CERN ISR. Results obtained so far for elastic scattering, inelastic interactions, and production of particles with large transverse momenta will be reported.

Mardi 29 Septembre

PRESENTATION TECHNIQUE

10h00/12h00 - Bâtiment 864 (1-A) Amphithéâtre

REA (Société Radio Equipements-Antares) (F) propose un séminaire sur les produits TRW-LSI (USA) : VLSI - multiplicateurs rapides 8/12/16/24 bits - multiplicateurs - accumulateurs 8/12/16 bits - convertisseurs analogiques numériques très rapides 4/6/8/9 bits de 30 à 75 MHz - convertisseurs numériques/analogiques 8/9/10 bits 30 MHz - corrélateurs et registres à décalage.

Applications - traitements numériques très rapides - conversions numériques très rapides. Systèmes d'acquisitions et de mesure très rapide - Filtrages numériques - Traitements d'images en temps réel.

Langue : Français

Renseignements : M. Diraison / FI / 4585.

Tuesday 29 September

CERN COLLOQUIUM

at 16.30 hrs - Auditorium *)

"The Geodynamical Significance of Earth Tides"

by P. Melchior / Observatoire Royal de Belgique

Tides of the 'solid' Earth body are creating important perturbations in the Earth's rotation, in the satellite orbits and in the oceanic tides as well. On the other hand the precise measurement of the amplitudes and phases of these tidal deformations provides new information concerning the behaviour and properties of the earth's liquid core, the pattern of oceanic tides and possibly other phenomena of geodynamical interest.

*) Note : Those attending this colloquium are cordially invited to 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 will be provided.

Wednesday 30 September

THEORETICAL SEMINAR

at 14.00 hrs - Theory Conference Room

"Search for Composite Models"

by R. Casalbuoni / Univ. Firenze

Baryon number conservation and 't Hooft anomaly equations select only a few candidate models for composite quarks and leptons. We carry out a systematic group-theoretical search and find that composite-component duality is the characteristic feature allowing for baryon conservation. Complementarity under the symmetry allows for the solution of the anomaly equations. The study suggests subcolour groups $SU(9)$ or $SU(7)$ with two colour singlets and two colour antitriplets of sub-components, or with two singlets, one triplet and one antitriplet, or analogous situations with $O(17)$ and $O(15)$.

CERN ENERGY SEMINAR - TECHNICAL TALK

at 16.30 hrs - Theory Conference Room

"Breeder Reactor Safety - how can non-experts contribute to technology assessment"

by J. Benecke / MPI für Physik und Astrophysik München

Rather than giving a straight technical talk, I shall cover items of breeder reactor safety as encountered while participating in a 'Parallel Study' sponsored by the German Ministry for Research and Technology. I hope to trigger a discussion about the role that non-experts should play, and can play, in a technical issue of public concern.

Thursday 1 October

DISCUSSION MEETING

at 14.00 hrs - ISR Auditorium

" $\bar{p}p$ Collisions in the ISR"

The purpose of this meeting is to review and discuss present information about $\bar{p}p$ interactions in the ISR, following the first physics runs last Spring. Introductory talks will be given by :

D. Favart (R211) : Total Cross-Section and Small Angle Elastic Scattering

S. Patricelli (R210) : Total Cross-Section

B. Crawley (R420) : Elastic Scattering at the Split Field Magnet

A.R. Weidberg (R703T) : Results from the Streamer Chamber

T. Akesson (R807) : Central Hadron Production

J. Zweizig (R608) : Forward Production.

Thursday 1 October

CERN ENERGY SEMINAR - GENERAL TALK

at 16.30 hrs - Auditorium *)

"Questions about Nuclear Fusion"

by J. Benecke / MPI für Physik und Astrophysik München

Problems concerning Fusion Reactor Technology are listed, e.g., Radiation Damage and Activation, Lifetime of Structural Materials, Tritium Breeding Rate, Power Density. The concept of Energy Payback Time, and the goal of a Fusion-Fission Hybrid Reactor are discussed. The feasibility of a Fusion Power Reactor is questioned.

*) Note : Those attending this seminar are cordially invited to 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 will be provided.

Tuesday 6 October

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.30 hrs - Auditorium

"Hadronic Final States in Muon Interactions"

by H.E. Montgomery / CERN

Mercredi 7 Octobre

PS SEMINAR

at 11.00 hrs - PS Auditorium (Building 6)

"New Treatment of a Space Charge Effect including Image Charges"

by V. Vaccaro / Naples Univ.

Wednesday 7 October

ISOLDE SEMINAR

at 10.30 hrs - SC Conference Room (Building 26/1-025)

"Target fragmentation from 10-2100 MeV/A"

by K. Aleklett / Studsvik

Thursday 8 October

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.30 hrs - Auditorium

"Single Elementary Particle at Rest in
Space : Electron/Positron Magnetic Moments"

by H. Dehmelt / Univ. of Washington,
Seattle

TRAINING AND **EDUCATION** **ENSEIGNEMENT**

ENSEIGNEMENT GENERAL (1981-1982)

1er Trimestre : "SCIENCE POUR TOUS"
par R. Carreras

Judis de 13h00 à 13h30 à l'Amphithéâtre

8, 15, 22, 29 octobre

5, 19, 26 novembre

3, 10, 17 décembre

Cycle d'exposés destinés plus particulièrement
aux personnes n'ayant pas de formation scienti-
fique.

ACADEMIC TRAINING (1981-1982)

1st Term :

October 20, 21, 22, 23, 27, 28, 29, 30

11.00 hrs to 12.00 hrs - Auditorium

"Degenerate Fermi matter in the Universe"

by R. Ruffini / Univ. of Rome

October 23, 30, November 6, 13, 20

10.30 hrs to 12.30 hrs - DD Division Auditorium
(Building 31 - 3rd floor)

"Digital signal processing"

by M. Kunt / EPF, Lausanne

November 9, 10, 11

11.00 hrs to 12.00 hrs - Auditorium

"Non-asymptotic effects in QCD"

by R. Petronzio / CERN

November 16, 17, 18

11.00 hrs to 12.00 hrs - Auditorium

"Confinement for non-experts"

by W. Nahm / CERN

November 30, December 3, 7, 10, 14, 17

11.00 hrs to 12.00 hrs - Auditorium

"Statistique appliquée" (*in French*)

by P. Nüesch / EPF, Lausanne

December 1, 2, 4, 9, 11, 16, 18

11.00 hrs to 12.00 hrs - Auditorium

"Longitudinal and transverse instabilities in
storage rings"

by A. Hoffmann & B. Zotter / CERN

*The abstract of the lectures (together with any
change of dates, time or place) will be published
in the CERN Bulletin and on noticeboards about
two weeks before each series of lectures.*

Training & Education Service
Secretariat : Tel. 2844

INFORMATIONS **GENERALES** GENERAL **INFORMATION**

DISPARU

Une carte "28k EPROM" et une carte "User EPROM", envoyées avec plusieurs autres pour être programmées, ont été prises de leur emballage alors qu'elles se trouvaient au Bât.4 (R-010) ou au Bât.3 (R-012) entre le 27 et le 31 août. La (les) personne(s) susceptible(s) de nous donner des renseignements sur ces cartes est (sont) priée(s) de téléphoner au 3511 ou d'écrire à O.Ph. Nicolaysen/DD.

DISAPPEARED

One '28k EPROM' card and one 'User EPROM' card - sent with several others to be programmed - were removed from their packings whilst in room R-010 of Bldg.4, or room R-012 of Bldg.3 some time between the 27th and 31st of August. Anybody who can give information about these cards is asked to telephone 3511 or to write to O. Ph. Nicolaysen/DD.