

EDUCATION INTERNATIONALE DANS LE PAYS DE GEX

Quand la décision de situer la machine SPS à côté des installations existantes du CERN fut prise, les autorités françaises se chargèrent de fournir les moyens nécessaires à l'éducation des enfants des membres du personnel. Le Colloque tenu à Sèvres en 1973 permit d'examiner les besoins pédagogiques et de faire certaines recommandations.

Entre-temps, le système d'éducation internationale a été progressivement introduit aux Lycée et Collège de Ferney-Voltaire ainsi qu'aux écoles primaires de St-Genis et de Ferney-Voltaire.

Un séminaire a eu lieu aux Collège et Lycée internationaux de Ferney-Voltaire le 18 novembre, et au CERN le 19 novembre 1981 pour examiner les progrès accomplis et prévoir les développements futurs. On en a profité pour examiner un décret récent relatif au statut et à l'organisation des établissements d'éducation internationale en France, ainsi que pour étudier la façon possible de l'appliquer à la situation spécifique du Pays de Gex.

Ce séminaire s'est tenu sous la présidence du Recteur de l'Académie de Lyon. Etaient présents des experts de huit des Etats membres du CERN et des représentants des Ministères français des Relations extérieures et de l'Education nationale, des professeurs français et étrangers participant aux programmes d'enseignement, ainsi que des représentants des autorités locales, des parents d'élèves, de l'Administration du CERN et de l'Association du Personnel.

Un compte rendu du séminaire sera publié en temps utile, et des rapports seront présentés au Comité des Finances et au Conseil.

Division du Personnel/Tél. 3207

SEMINARS SEMINAIRES

Monday 7 December

BEBC USERS' GROUP MEETING

at 13.45 hours - Council Chamber

Agenda for the twenty-fourth meeting :

1. Status Reports : SPSC, BEBC, EMI/IPF, BEAMS.
2. Discussion of Possible Neutrino Schedules for 1981/82
3. Progress Report on Experiment WA21 (wideband neutrino, antineutrino in H₂).

ISR SEMINAR

at 14.30 hrs - ISR Auditorium
(Top floor of Building 30)

'The commissioning of the SRS storage ring'
by G. Saxon / Daresbury Lab.

INTERNATIONAL EDUCATION IN THE PAYS DE GEX

When the decision was taken to locate the SPS machine next to the existing CERN installations, the French authorities undertook to provide facilities for the education of the children of members of the personnel. A colloquium was held at Sèvres in 1973 to examine the pedagogical needs, and a number of recommendations were made.

Since that time the international education system has been progressively introduced at the Lycée and College in Ferney-Voltaire and at the primary schools in St-Genis and Ferney-Voltaire.

A seminar was held at the International College and Lycée in Ferney-Voltaire on 18 November and at CERN on 19 November 1981 to review progress and plan future developments. The opportunity was also taken to examine a decree that has been recently published, covering the status and organization of international education establishments in France, and to discuss how it would be applied to the specific situation in the Pays de Gex.

The seminar was chaired by the Rector of the Academy of Lyon and attended by experts from eight Member States, as well as representatives of the French External Relations and Education Ministries, French and foreign teachers participating in the programmes, local authorities, parents, CERN Management and the Staff Association.

An account of the seminar will be published in due course, and reports will be made to the Finance Committee and Council.

Personnel Division/Tel. 3207

EP SEMINAR

at 17.00 hrs - Auditorium

'Measurement of proton-antiproton elastic scattering at 52.8 GeV at the CERN ISR'

by C. Vander Velde-Wilquet / EP

During the latest proton-antiproton run at the ISR in October 1981, 170 K elastic scatterings were measured by the R211 experiment. Preliminary results will be presented for the total proton-antiproton cross-section, the slope parameter and the ratio of the real to imaginary parts of the forward nuclear amplitude. A comparison with proton-proton data will be made.

Mardi 8 Décembre

PRESENTATION TECHNIQUE

09h00/16h30 - Salle 1-007, Bât.17

OSL (F) présente les différents éléments du système de mécanique modulaire Europa qui se compose ainsi : carte de circuit imprimé, porte-cartes, tiroir, cassette contenus dans le châssis - le châssis - accessoires afférents à ces éléments.

Langue : Français.

Renseignements : M. Diraison / FI / 4585.

Tuesday 8 December

CERN COLLOQUIUM

at 16.30 hrs - Auditorium *

'Mechanics in the first part of the 18th century'

by D. Speiser / Louvain University

In the 'Principia', Newton had completed laying the foundations of point mechanics and developed a programme for hydrodynamics. However a systematic formulation of continuum mechanics, i.e. the dynamics of rigid bodies, hydrodynamics, and the theory of elasticity, was still lacking. Most of the principles of continuum mechanics were discovered between 1710 and 1760. These advances were based not only on Newton's 'Principia', but also on the work of Huygens and James Bernoulli and on mathematics developed by Leibniz and James and John Bernoulli. The leading physicists of this period were (in chronological order) Daniel Bernoulli, L. Euler, A.C. Lairaut and J.R. d'Alembert.

*) : 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 served.

Tuesday 8 and Wednesday 9 December

SPS EXPERIMENTS COMMITTEE

Agenda for the Eighty-fourth Meeting :

I. OPEN SESSION

at 09.00 hrs - Auditorium
on Tuesday 8 December

1. SPS Operations in 1981 and 1982 (G. Brianti).
2. Study of $\pi^+ \pi^-$ Production via Primakoff Effect on Nuclei (Clermont-Ferrand - Frascati - Milano - Pisa - Southampton - Torino - Trieste - Westfield College Collaboration; L. Foà - SPS/81-80/P 168).
3. Proposal to Measure Accurately the Lifetime of the D^0 , D^+ , F^+ , Λ_c Charm Particles and to Study their Hadronic Production and Decay Properties (Aachen - Brussels - Bombay - Collège de France - CERN - Genova - Liverpool - Madrid - Mons - Oxford - Padova - Paris - Rome - RHEL - Serpukhov - Stockholm - Strasbourg - Tokyo - Trieste - Tennessee - Rutgers - Vienna Collaboration; L. Montanet - SPSC/81-86/P 169).
4. Improved Measurement of Charmed Particles Lifetimes (Frascati - Milano - Pisa - Torino - Trieste - Westfield College Collaboration; L. Foà - SPSC/81-91/P 170).
5. Extension of the Pion Form Factor Measurement to the Time-Like Region (Frascati - Milano - Pisa - University of Southampton - Trieste - Westfield College Collaboration; L. Foà - SPSC/81-93/P 171).

II. CLOSED SESSION

at 14.00 hrs on Tuesday 8 December, and
at 09.00 hrs on Wednesday 9 December

in the Sixth Floor Conference Room,
Administration Building.

Tuesday 8 and Wednesday 9 December

LEP MACHINE ADVISORY COMMITTEE

Tenth Meeting

I. OPEN SESSION

Tuesday 8 December - ISR Auditorium

14.00 - The LEP System,
by H.P. Reinhard

14.40 - The Positron and Electron Linacs,
by D. Warner

15.20 - Polarization in LEP,
by B. Montague.

II. CLOSED SESSION

Wednesday 9 December - at 10.00 hrs

DG 5th Floor Conference Room (Administration Bldg.)

Wednesday 9 December

ISR Committee

I. CLOSED SESSION

at 09.00 hrs - A/C Conference Room
(Building 61).

PS SEMINAR

at 16.00 hrs - PS Auditorium
(Building 6)

'Expected $\bar{p}$ yields for Fermilab Antiproton Source and comments on CERN yield'

by C. Hojvat / Fermilab

CERN COMPUTER SEMINAR

(For information : Tel. 4451)

at 16.00 hrs - Council Chamber *

'Experiences with relational database management systems analysing social science data'

by W. A. Gray / Univ. College, Cardiff, UK

Since 1977 computing and social scientists at University College, Cardiff, have been examining the role of the relational data model in the analysis of different types of social science data. This work has been funded by the Social Science Research Council. In this work two different relational database management systems have been used - INGRES (INTERactive Graphics and RETrieval System) on a PDP 11 running under UNIX and MRDS (MULTics Relational Data Store) on a Honeywell MULTICS computer. These systems have been used to model and analyse several different types of social science data. In the seminar these data models will be presented with examples of how the query languages were used to analyse data. The construction of the models will also be discussed. Conclusions will be drawn about the adequacy of these relational database systems for analysing scientific data.

*) : Tea and coffee will be served at 15.30 hrs just outside the Council Chamber.

Jeudi 10 Décembre

PRESENTATION TECHNIQUE

9h00/16h00 - Salle 2-A05, Bât.864
(Site de Préveessin)

SAREL (F) présente du matériel d'installation électrique : appareillage étanche – boîtes de dérivation plastique et coffret pour appareillage – conduits d'installation – boîtes, coffrets, armoires, cellules et pupitres acier – coffrets plastique – châssis, accessoires, baies et tiroirs 19".

Langue : Français.

Renseignements : M. Diraison / FI / 4585.

Jeudi 10 et Vendredi 11 Décembre

PRESENTATION TECHNIQUE

Jeudi 10 décembre : Site de Meyrin
Parking PTT, Bât.63
09h00/16h30

Vendredi 11 décembre : Site de Préveessin
Parking Bât. 867
09h00/12h00

PRONER (F) présente du matériel de connexion électrique à sertir avec tout l'outillage correspondant : pinces, machines, coffrets, pompe, coupe-câble hydraulique, emporte-pièce, poinçons, matrice...

Langue : Français.

Renseignements : M. Diraison / FI / 4585.

Friday 11 December

THIRTIETH PLENARY ECFA MEETING

at 10.00 hrs - Council Chamber

1. Approval of the Draft Minutes of the Twenty-ninth Plenary ECFA Meeting.
2. Adoption of the Agenda.
3. Chairman's Report.
3. Report of the $p\bar{p}$ Collider.
5. The LEP Project (E. Picasso).
6. LEP and the CERN Programme and Budget (E. Gabathuler).
7. Report on the Wuppertal Meeting on ep Physics. (K. Tittel).
8. Future Activities of Working Groups on Data Handling and Processing. (E. Lillestol)
9. Proposal for a Meeting on Novel Techniques for Particle Acceleration.
10. Dates of ECFA Meetings in 1982.
11. Any Other Business.

ISOLDE SEMINAR

at 10.30 hrs - Theory Conference Room

'Inelastic electron scattering at low momentum transfer and the polarizability of nuclei'

by A. Richter / Darmstadt

Recent experimental results on high resolution inelastic electron scattering and the excitation of magnetic dipole and magnetic quadrupole transitions in nuclei are discussed. It is shown by way of examples how such spin-isospin modes can be used to study : (i) long range correlations; (ii) the effective spin-isospin particle hole interaction and its signature with respect to pion condensation; (iii) nuclear properties investigated by means of other processes involving the spin operator; (iv) $\Delta(1232)$ degrees of freedom in nuclei, and (v) diamagnetic and paramagnetic properties of nuclei.

PRESENTATION TECHNIQUE

14h30 - Amphithéâtre ISR
(Bât. 30, 7e étage)

MOTOROLA (UK/USA) propose une conférence sur la nouvelle famille CMOS rapide appelée HSCMOS (High Speed CMOS) par M. Ian McFayden, Product Marketing Ing. de l'usine Motorola d'Ecosse.

Langue : Anglais.

Renseignements : M. Diraison / FI / 4585.

Monday 14 December

ISR SEMINAR

at 14.30 hrs - ISR Auditorium
(Top floor of Building 30)

'GeV ions from Laser Produced Plasmas'

by H. Hora / Univ. of New South Wales

EP SEMINAR

at 17.00 hrs - Auditorium

'Comparison between $p\bar{p}$ and pp Collisions at the ISR'

by T. Akesson / Uni. of Lund

CERN COLLOQUIUM

at 18.30 hrs - Auditorium

'Nuclear Weapons in Europe'

by F. Calogero / Univ. of Rome

Tuesday 15 December

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.30 hrs - Auditorium

'Experimental Consequences of Supersymmetry'

by D.V. Nanopoulos / CERN

CERN COMPUTER SEMINARS MAILING LIST

IF you wish to be put on the mailing list of the CERN Computer Seminars,
THEN fill in this slip and mail it to J. TURNER / DD :

NAME :

DIVISION :



=====

WEDNESDAY 9 DECEMBER

THEORETICAL SEMINAR

at 14,00 hrs - Theory Conference Room

"Majorons in Physics and Astrophysics"

by G. Gelmini / CERN

Abstract : Global lepton number conservation is spontaneously broken by introducing a Majorana mass for the neutrinos in the Glashow-Weinberg-Salam model. The effects of the resulting Goldstone boson (the Majoron) and physical Higgs in physics, astrophysics and cosmology are presented (for example : new dark decay modes in the Z^0 boson, Majoron bremsstrahlung by neutrinos, non-validity of cosmological limits on neutrino masses, neutrino free universe, supernovae explosion).

=====

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

ENSEIGNEMENT GENERAL (Tél.2844)

Jeudi 10 Décembre

13h00/13h30 - Amphithéâtre

'Science pour Tous'

par R. Carreras

ENSEIGNEMENT TECHNIQUE

Quelques cours de l'Enseignement Technique 1981-82 peuvent encore accueillir des participants. Ces cours commenceraient dans le courant du 1er trimestre de 1982. Ce sont notamment :

ATELIERS DE MATHEMATIQUES

L'Atelier de Mathématiques est ouvert à toute personne, quel que soit son niveau initial, désireuse de découvrir ou de redécouvrir les raisonnements simples (ou sophistiqués) qui conduisent à la mathématisation de problèmes courants ou professionnels. En outre, il donne l'occasion de se familiariser à l'utilisation des méthodes mathématiques et, à ce titre, offre la possibilité de se préparer à suivre efficacement d'autres cours de l'Enseignement Technique pour lesquels une certaine aisance dans la manipulation des techniques mathématiques est nécessaire.

Les travaux s'effectuent en petits groupes constitués en fonction des objectifs recherchés et/ou des connaissances initiales.

Durée du cours : 22 × 4 heures le mardi.

ELECTROMECHANIQUE II

Ce cours est destiné aux monteurs-mécaniciens ou aux techniciens-mécaniciens appelés à construire de l'appareillage électromécanique. Il suppose déjà certaines connaissances en électricité, notamment en ce qui concerne le fonctionnement et l'utilisation de composants électromécaniques courants (disjoncteur, relais, moteur,...) ainsi qu'en lecture de schémas électriques (connaissances équivalentes à celles acquises au Cours Electromécanique I).

Le programme du cours comporte l'étude des moyens de production et de distribution de l'électricité, des récepteurs courants (moteur, transformateur, etc.), ainsi que de la sécurité des installations et du personnel.

Durée du cours : 22 × 4 heures le mardi.

ANALYSE ET METHODES DE CONSTRUCTIONS MECANIQUES

Ce cours est destiné au personnel des bureaux d'études et aux techniciens en mécanique qui désirent redécouvrir les principes physiques et mathématiques sur lesquels s'appuient toute analyse d'une réalisation d'un ensemble mécanique (statique et/ou dynamique).

Après quelques rappels concernant les unités physiques, les notions de travail et d'énergie, ainsi qu'une révision de certains chapitres concernant la résistance des matériaux et les éléments de machines, les participants ont à traiter des problèmes pratiques faisant appel à leurs connaissances en mécanique, hydraulique, électricité, etc. tout en utilisant des méthodes modernes de raisonnement et de calcul (mini-ordinateur).

Durée du cours : 22 × 4 heures le jeudi.