



Week Monday 1 February

no 5/93

Semaine du lundi 1 février

SEMINARS SEMINAIRES

Vendredi 29 janvier

PRESENTATION

à 16.00 h – bâtiment 61, Salle B

Donation Silicon Graphics

La Société Silicon Graphics fera don au CERN de la 10'000^e station de travail sortie de son usine de Neuchâtel. A l'issue de la remise au CERN de cette station Indigo R4000, certains travaux déjà réalisés sur ce type de station seront présentés.

Des renseignements complémentaires peuvent être obtenus auprès de la Société SGI tél. (021) 25 94 12.

Monday 1 February

PPE SEMINAR

at 16.30 hrs – Auditorium

Recent advances in Detector development*

by F. BONAUDI / CERN

Important programmes of research and development in particle detectors are under way. The main European efforts in this field are centred around the Detector R & D Committee (DRDC) of CERN, which was set up in 1990. More than 40 proposals have been received, and about 30 of these form part of the approved programme. The principal lines of development will be illustrated, under the broad headings of tracking, calorimetry, particle identification and data acquisition.

*Previously given as an AC Seminar in November

Tuesday 2 February

DETECTOR R&D COMMITTEE

Open session

at 09.00 hrs – Auditorium

1. RD-3 Status Report: Further R&D for EM and hadronic calorimetry (Alberta-Alma Ata-Annecy LAPP-Barcelona-BNL-CERN-Grenoble ISN-Madrid-Marseille-Milano-Montréal-Orsay LAL-Saclay-Stockholm-Victoria; DRDC 93-4; D. Fournier).
2. RD-19 Status Report: Development of hybrid and monolithic silicon micropattern detectors (CERN-Collège

de France-CPPM Marseille-EPF Lausanne-ETH Zurich-IMEC Leuven-Bari-Bologna-Genova-Milano-Modena-Padova-Pisa-Roma-GHS Wuppertal-Tech. Univ. Athens-Ljubljana-Prague-Canberra Semiconductor NV-GEC Marconi-Smart Silicon Systems SA; DRDC 93-6; E.H.M. Heijne).

3. Proposal: Study of a novel concept for a Liquid Argon Calorimeter - The "Thin Gap Turbine" [TGT] (RWTH Aachen-CERN-JINR Dubna-Heidelberg- IEP, Slovak Academy of Sciences Kosice-MPI München-IHEP Protvino; DRDC 93-2/P45; H. Oberlack).
4. Proposal: Developments for a scintillator tile sampling hadron calorimeter with "longitudinal" tile configuration (IFAE Barcelona-IAP Bucharest-LPC Clermont Ferrand-CERN-LIP Lisbon-Prague-IHEP Protvino-Yerevan Armenia; DRDC 93-3/P46; O. Gildemeister).
5. Proposal: Fast EM calorimeter with excellent photon angular resolution and energy resolution using scintillating noble liquids (MIT Cambridge-ITEP Moscow-IHEP Serpukhov-INR Moscow-Johns Hopkins Univ. Baltimore; DRDC 93-9/P47; M. Chen).
6. Proposal: PS beam tests of a fast RICH detector (Collège de France-CERN-CRN Strasbourg-PSI Villigen-RAL-Karlsruhe-KEK Tsukuba; DRDC 93-5/P48; T. Ypsilantis).
7. Proposal: The ongoing investigation of high performance parallel computing in HEP (DRDC/93-10/P49; L. Robertson).
8. Status Report on CERN's participation in the GPMIMD ESPRIT project (CERN-Geneva-USTC Hefei, China-Liverpool; DRDC 93-7; R.W. Dobinson).

Closed session

Tuesday 2 February following the Open Session continuing on

Wednesday 3 February

at 09.00 hrs – 6th floor Conference Room

Tuesday 2 February

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.30 hrs – Auditorium*

Strange quark matter in Physics and Astrophysics

by Jes MADSEN / Aarhus University, Denmark

For a surprisingly large range of parameters, quark matter composed of up, down, and strange quarks in roughly equal numbers is absolutely stable, i.e. more strongly bound than iron nuclei. For even larger ranges it can be metastable. The talk will review the physical properties of (meta)stable quark matter/quark nuggets. Laboratory searches are briefly discussed, but the main emphasis will be on the astrophysical

consequences of quark matter. One issue is the possible formation and survival of quark nuggets in the cosmological quark-hadron phase transition. Also discussed are the prospects for observational distinction between neutron stars and quark stars, and the rather stringent astrophysical limits, that can be derived on the galactic flux of quark nuggets.

* Tea and coffee will be served at 16.30 hrs.

Wednesday 3 February

THEORETICAL SEMINAR

at 14.00 hrs – TH Conference Room

Motion and stability of interfaces in electroweak and QCD matter

by K. KAJANTIE / CERN

It is quite possible that both hot electroweak and hot QCD matters have a first-order phase transition between a high temperature (symmetric, colour deconfining) and a low temperature (symmetry breaking, colour confining) phases. Assuming that this is the case, the talk first discusses the determination of the relevant equilibrium quantities : the transition temperature, the metastability ranges, the latent heat, the correlation lengths in the two phases and the interface tension (free energy) of an interface between the two phases. This sets the stage for attempting to answer two non-equilibrium questions : assume we have supercooled in the high temperature phase to some T below the transition temperature. A bubble of the stable low T phase is nucleated: how fast does it grow? (An expression for the velocity will be given.) Is the growth stable? (Landau in 1944 showed that the motion of a planar deflagration front is unstable at all scales; here several stabilising factors are discussed.) Applying the results to cosmological phase transitions, one finds that electroweak fronts are likely to be stable, while QCD fronts seem to be a marginal case of the stability analysis.

Thursday 4 February*

COMPUTING SEMINAR

at 10.00 hrs – CN Auditorium
bldg 31/3-005

The Concurrent Supercomputing Consortium and experience at Caltech

by Paul MESSINA / Caltech

The Concurrent Supercomputing Consortium includes US universities, national laboratories and industrial partners who are investigating the use of high performance parallel computing systems. The talk will describe the consortium and discuss experience with the Intel Touchstone Delta System. The speaker will describe the Delta hardware and software, and talk about a number of scientific applications which have been implemented on it. He will cover some of the lessons learned, both good and bad, and finally indicate the future directions of the Consortium.

* Please note unusual day & time

Friday 5 February

MEETING ON PARTICLE PHYSICS PHENOMENOLOGY

at 14.00 hrs – TH Conference Room

Scale dependence of nuclear gluon structure

by Kari J. ESKOLA / LBL, Berkeley

QCD-evolution of the parton distributions in nuclei is studied by using distributions at an initial scale $Q = 2$ GeV which conserve baryon charge and momentum. Two different ansätze for shadowing of gluons are considered. The main conclusion in both cases is that shadowing of gluons vanishes much more rapidly with increasing scales Q than shadowing of quarks and antiquarks. Consequences for the mini-jet cross-sections are considered.

Monday 8 February

PPE SEMINAR

at 16.30 hrs – Auditorium

Measurement of the tau lepton lifetime with the OPAL detector

by Paul WEBER / Carleton University

The lifetime of the tau lepton gives an important check of lepton universality. We present a measurement from the combined 1990 and 1991 data samples of the OPAL detector, which is extracted through classical measurement techniques. The result is one of the most precise determinations of the lifetime.

Wednesday 10 February*

PS SEMINAR

at 11.00 hrs – PS Auditorium

Theoretical and experimental ion trapping studies in EPA

by P. TAVARES / CERN-PS

* Please note change of date!

Wednesday 10 February

COMPUTING SEMINAR

at 16.00 hrs – CN Auditorium
bldg 31/3-005

PAW++ : a new version of the Physics Analysis Workstation system

by René BRUN / CERN-CN

Université de Genève

Département de Physique Nucléaire et
Corpusculaire
Ecole de Physique
24, quai Ernest-Ansermet
1211 Genève 4
Tél. 7026273 ou 7026369

Lundi 8 février

SÉMINAIRE DE PHYSIQUE CORPUSCULAIRE

à 16.15 h – Auditoire Stueckelberg

**La production de dimuons et de mésons
vectoriels dans les interactions p/W et
S/W à 200 GeV/c/nucléon,
résultats de l'expérience HELIOS/3**

par Georges LONDON / Saclay

L'expérience HELIOS/3 se déroule au CERN auprès du SPS. Elle est composée d'un spectromètre à muons constitué d'un grand aimant dipolaire supraconducteur et des chambres proportionnelles, d'un absorbeur d'hadrons en Al_2O_3 à 25 cm en aval de la cible, et de deux détecteurs à silicium d'une grande granularité permettant la mesure de la multiplicité chargée dans l'acceptance des dimuons. Le but de l'expérience est

l'étude des dimuons de basse masse transverse (basse masse et bas moment transverse) mais l'expérience est aussi sensible à des masses allant jusqu'au Y. Les dimuons sont détectés avec une grande acceptance en rapidité. Le spectre de masse des dimuons produits dans les interactions p/W est comparé à celui des interactions centrales S/W. Une différence importante est observée à la fois dans la forme des spectres et dans le rapport relatif de la production des résonances p/ω et le continuum. Nous présenterons le résultat dans des régions cinématiques différentes, et en fonction de la multiplicité chargée. Les spectres mesurés de dimuons sont comparés aux sources connues de production de dimuons. Nous calculons les spectres dus aux désintégrations de résonances connues. Tandis que le spectre mesuré en masse dans les interactions p/W peut être décrit complètement par ces désintégrations, en normalisant au p/ω , le continuum mesuré dans les interactions centrales S/W dépasse considérablement le niveau attendu, en tenant compte de nos incertitudes expérimentales, statistiques et systématiques. L'observation purement expérimentale de la réaction $SW \rightarrow \mu\mu X$ et la comparaison avec des sources connues de dimuons présentent une forte indication de processus physiques qui ne sont pas de simples extrapolations des interactions proton/noyau.

EDUCATION SERVICES EDUCATIFS

ENSEIGNEMENT GENERAL

Tél. 5811

Jeudi 4 février

à 13.00 h – Amphithéâtre

Science pour tous

par Rafel CARRERAS

ACADEMIC TRAINING

Tel. 3127

LECTURE SERIES FOR POSTGRADUATE STUDENTS

Monday 1 February

11.00 to 12.00 hrs – Auditorium

**Symmetry and symmetry breaking
in particle physics**

by A. COHEN / Boston University & CERN-TH

Lecture 5

LECTURE SERIES FOR ACADEMIC TRAINING

8, 9 & 10 February

11.00 to 12.00 hrs – Auditorium

Geometric Phases

by M. BERRY / University of Bristol

An elementary account will be given of the mathematical phenomenon of "global change without local change", i.e. anholonomy, applied to phases in quantum mechanics and angles in classical mechanics. Phases and angles in photons, electrons, and molecules will be discussed, with a historical emphasis. More advanced topics may include a detailed illustration of the vector and scalar gauge forces associated with the geometric reaction of a light system or a heavy one (modern Born-Oppenheimer theory) and high-order adiabatic corrections to the geometric phase and its relation to recent developments in asymptotics.



ENSEIGNEMENT TECHNIQUE TECHNICAL TRAINING

Monique Duval ☎ 44.60
eductech@cernvm

Technical seminar

High dose dosimetry and radiation resistance of accelerator materials

H. Schönbacher et M. Tavlet /TIS

March 30-31 and April 1-2
9 h.00 to 12 h.00

This seminar is aimed at accelerator technicians and engineers. It will give an introduction to high level dosimetry methods and present the results of dose measurements in the primary beam lines of the CERN accelerators. The major part of the seminar will be devoted to insulating materials. Test methods, specific radiation test data and experience with long-term ageing in the accelerator environment will be presented together with results from other materials. Further, radiation doses and expected radiation effects for LEP200 and LHC will be discussed.

The following topics will be presented :

- **High-dose dosimetry at CERN**

Introduction - Description of the routine HLD programme at CERN. - Description of HLD systems used radiophotoluminescence, optical absorption, hydrogen pressure, alanine, colour indicators; activation detectors - Calibration and inter comparison of dosimeters. Limits of application. - Doses and dose rate in the main CERN high-energy particle accelerator tunnels and target areas.

- **Introduction to radiation damage of electrical insulating materials**

Radiation effects in polymeric materials: cross linking, degradation and gas evolution - Effects of radiation types and dose rates - Radiation tests and test methods - Recommendations of IEC Standard 544; critical test parameters; end point criteria - Assessment of Radiation Index - Test and data evaluation procedures - Presentation and interpretation of data - Follow-up of radiation ageing of materials in a dose range of 10^6 to 10^7 Gy - Long-term exposure at CERN accelerators and accelerated irradiations

at a nuclear reactor and cobalt sources - Problems arising from existing radiation qualification methodologies: time and environmental factors. Selection criteria of insulating materials with respect to fire safety and radiation resistance (SI 23).

- **Radiation resistance of insulating materials**

- A. Cable Insulations

Commercial thermoplastic and elastomeric materials : PE, PVC, EPR, EVA, PUR, SIR - Results of accelerated and long term tests up to 10^6 Gy - Results of investigations of the effects of radiation types and dose rates for PE, XLPE, EPR, EVA and SIR - Dose rate effects of PVC, PE, XLPE and EPR - Combined effects of radiation and temperature - Experience with control and power cables which were installed and in operation in the CERN accelerator and storage rings at radiation doses exceeding 10^6 Gy. Special control cables resistant up to 5×10^7 Gy. Special power cables resistant to more than 10^8 Gy.

- B. Magnet Insulations

Description of epoxy resin systems used for CERN PS, ISR, SPS and LEP magnet coils - Results of radiation tests up to 10^8 Gy - Mechanical and electrical test results of silicone, phenolic, acrylic, polyester and polyesterimide resins - Effect of reinforcement materials consisting of glass, mica, polyester, polyamide fibres - Tables of general relative radiation effects of a number of thermosetting and thermoplastic resins - Experience with magnet coil insulations, in particular from the CERN PS, in operation for over 25 years at radiation doses exceeding 10^7 Gy - Special magnet coil insulations resistant to more than 10^8 Gy.

- **Radiation resistance of other accelerator materials - Outlook for the future**

- A. Accelerator materials

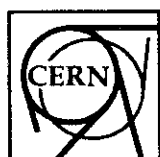
Joints and vacuum seals, hoses, adhesives, paints, magnetic material, copper conductors, electronic components and circuits - Optical fibres and fibre cables, ceramics and glass.

- B. Radiation doses and expected radiation effects for LEP 200 and LHC.

- C. Summary and discussions.

Those who wish to apply for this seminar must fill in the usual "Application for training" form which can be obtained from their Divisional secretariat or their Divisional Training Officer (DTO).

No fee will be charged to the division, but the number of participants is limited.



Pour les personnes intéressées par les problèmes de la communication dans le domaine scientifique, et tout particulièrement pour celles dont la profession est le journalisme, l'interprétation ou l'enseignement, le CERN organise des soirées d'information scientifique générale sous le titre :

Les Sciences aujourd'hui

Ces rencontres seront animées par Rafel Carreras, responsable du programme d'Enseignement général au CERN, qui y commentera et expliquera un choix d'articles parus récemment dans des publications scientifiques et qui couvrent les sciences physiques et biologiques ainsi que certains aspects des relations science-société.

Une attention particulière sera portée au langage et aux notions utilisés afin que les explications et les commentaires soient accessibles aux personnes n'ayant pas de formation scientifique.

Dates : Les prochaines séances auront lieu :

mardi 2 février 1993

mardi 2 mars 1993

mardi 6 avril 1993

mardi 4 mai 1993

mardi 1er juin 1993

Heure : De 20 h précises à environ 22 h

Lieu : CERN, grand amphithéâtre, bâtiment principal, 1er étage

Repas Il est possible de prendre un repas avant la séance au restaurant situé au rez-de-chaussée du bâtiment principal

Entrée libre : Pour tous renseignements supplémentaires, s'adresser au Service des Médias du CERN, tél. 767 27 22

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).

Sept places au total sont offertes chaque année pour les deux 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 9^{ème} à Genève et à la 3^{ème} 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, 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 **19 mars 1993**.

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 à mai**.

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

L'apprentissage débute le 1^{er} septembre.

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 Roland Gay/PE, tél. 767.47.28

✂ —————

A : Roland GAY / PE

de :

Je désire recevoir la documentation sur l'apprentissage de :

Laborant en Physique ☐

Electronicien ☐

* R. Gay / PE, tél. 767.47.28 – bâtiment 593/R-003
J.-L. Loquet /PE, tél. 767.47.27 – bâtiment 155/R-040

INFORMATIONS GENERALES GENERAL INFORMATION

AUSTRIA ASSURANCE MALADIE

L'AUSTRIA et la SBS ont introduit un nouveau système informatique (DTA) pour le paiement des prestations d'assurance. Un problème technique provoque actuellement un retard certain et l'AUSTRIA prie ses assurés de bien vouloir faire preuve de patience et de ne pas téléphoner pour réclamer les versements en retard. L'AUSTRIA regrette vivement ses problèmes et remercie les assurés concernés de leur compréhension.

AUSTRIA HEALTH INSURANCE

AUSTRIA and the SBS have introduced a new computer system entitled DTA for the payment of health insurance benefits. A technical problem is causing a certain delay at present. Please be patient and avoid telephoning to chase up delayed payments. AUSTRIA is sorry for the inconvenience and thanks you for your understanding.

EXPOSITION DES TRAVAUX RÉALISÉS AU CERN AVEC LE SYSTÈME DE CAO, EUCLID

du 1 au 5 mars 1993

1^{er} étage du Hall du bâtiment Principal (bât. 500)

Lors de la célébration du 10^e anniversaire de l'utilisation du logiciel de CAO, EUCLID (vendredi dernier), un certain nombre des "posters" réalisés au CERN ont été préparés par les utilisateurs d'EUCLID. Cette exposition présentant un intérêt général, nous avons décidé de la prolonger pendant une semaine.

AUX UTILISATEURS DU MAGASIN GAZ

A partir du 1^{er} février, le magasin gaz sera définitivement transféré sur le site de Prévessin, bâtiment 940.

Le Bureau de M. Jean Terrier, responsable de ce magasin, sera transféré à la Baraque 6654. Son numéro de téléphone reste inchangé : 2180.

Division AS
Groupe logistique

Late News!

Thursday 4 February

SCIENCE & SOCIETY SEMINAR

at 17.00 hrs – Auditorium

Global population growth and scaling

by S. KAPITZA / Institute for Physical Problems, Russian Academy of Sciences, Moscow

World population growth is treated as a self-similar process of development described by a scaling law. The limits of this description are established and then extended both into the demographic explosion now taking place and towards the very origins of mankind. A limit for the world population of 15 billion is indicated, to be reached by a rapid transformation in terms of history. The factual and systemic basis for the phenomenological model is examined and the relevance of the demographic imperative to global issues discussed. An estimate of 100 billion people who ever lived is made.

Sending a contribution to the Weekly Bulletin? Why not use one of the following methods :

E-mail WEEKLY_BULLETIN@MACMAIL

Floppy disk (Mac) Send the disk containing your textfile – preferably Word – to the Weekly Bulletin / DG or bring it to Jeanine Melin in the Weekly Bulletin office on the bridge between the Auditorium and the Library (bldg 50/1-030)

Don't forget to include the *date, time & place* for events you wish to announce!

Deadline for receipt of contributions Tuesday at 12.00 hrs.

Weekly Bulletin
Communications Section / DG
Tel. 3475

Bulletin ASSOCIATION du PERSONNEL STAFF ASSOCIATION



Les informations paraissant dans la rubrique "Association du Personnel" sont publiées sous la seule responsabilité de l'Association du Personnel du CERN.

The information presented in the Staff Association section of the Bulletin is published under the sole responsibility of the CERN Staff Association.

Siège: Genève, Suisse
Seat: Geneva, Switzerland

STAFF_ASSOCIATION@MACMAIL.CERN.CH

Tel. 2819/4224

Original French 25 January 1993

STAFF COUNCIL MEETING, 19th JANUARY 1993

The Staff Council held its first ordinary meeting of this year in the LEP auditorium (building 30), at 2.30 P.M. After exchanging greetings for the New Year, the first item was the events of December 1992 and their consequences.

This point started with a **review of these events, namely:**

- the dispatch by the Management of the documents respecting the methods in force and the agreements reached,
- the letters sent by the German and British delegations requesting budget reductions,
- the setting up by the Director General of a crisis cell and his reply to the above-mentioned letters,
- the request by the Association that the Director General sign a Protocol asking the CERN Council to set up negotiations,
- his refusal to sign, but a special meeting of the Standing Concertation Committee with the Directorate and the Executive Committee, and agreement on strategy,
- the refusal by the Finance Committee of a minimum of dialogue between social partners,
- the handing of a letter from the Staff Association to the President of Council, which was distributed to the members of the Committee of Council before their meeting, offering a voluntary contribution by the Staff in view of the difficulties of the Organization in a negotiated, not imposed, framework,
- the absence of dialogue with the Association during the taking of decisions by the Committee of Council,
- the decisions of Council did not conform to the annual method in force nor to the agreements negotiated in 1990,
- a declaration by the Association to the CERN Council asking for replies concerning the establishment of negotiations for
 - i) the adoption of lasting methods of decision on questions touching the personnel based on direct negotiations between representatives of the Organization and representatives of the personnel,
 - ii) the adoption of a method of annual adjustment of salaries which is clear, objective, lasting and contractual,
- the absence of an official reply to these requests.

The Staff Council has taken note of a **letter from the President of the ESO STAFF Association** on the question of the **annual adjustment of pensions**, supporting strongly the positions defended by the CERN Staff Association to protect the purchasing power of beneficiaries of the Pension Fund, and proposing to **maintain regular contacts, which will be done.**

The Staff Council then took note of the structure and the details of the **appeals to the International Labour Organization Administrative Tribunal against the previous decisions of Council concerning the annual and five-yearly adjustments of salaries.** Appeals supported by more than 1100 requests of intervention up to now (it is still not too late to intervene!). These appeals were sent to the Tribunal on the **19th December**; the Organization has received them at the **beginning of the year** and has 30 days to send its *reply* (it can ask for more time); the appellants will then have 30 days to present their *rejoinder* (with the possibility of asking for more time); the Organization will then have 30 days (it may request more time) to present its *surrejoinder*; the Tribunal will then examine these dossiers and give its judgement. The Staff Council was also informed of the opinion of our legal advisor concerning the **decisions of December 1992** and the follow-up proposed:

the Staff Council then decided

i) to protest to the President of Council and the Director General against the non-respect of the methods in force and of the negotiated agreements;

ii) that appeals will be lodged against the decisions of December 1992, as shown by the pay slips for January 1993;

iii) that all the staff will be once again invited to join the appeals by lodging requests to intervene. We will return to this at a later time.

The Staff Council also decided (with one abstention) to request the Director General that, for reasons of principle and social justice :

i) the family and children's allowances be increased by the Geneva cost of living, as has been the case every year since the adoption of the annual adjustment method in 1979 (however the method does not mention these allowances);

ii) the effect of taxation be applied to the salary adjustments, since it is part of the method, it has been applied each year, in particular last year, when it was (slightly) more favourable for the higher grades, and this year, it is (slightly) more favourable for the lower grades.

The Staff Council was next informed of the proposal by the Director General to create a **Strategic Concertation Forum** with the Staff Association: **the Staff Council approved the participation of the Association in this strategic concertation** (with one abstention) (see under Official News in last week's bulletin).

It then decided upon the other points of the programme of actions presented by the Executive Committee:

with the aim of enlarging external contacts, it authorised the Executive Committee to study in depth the conditions under which the Association could be affiliated to Public Services International (PSI), and to make proposals at the next meeting, in February (with four abstentions);

it approved the proposal to maintain informal contacts with the delegations of the Member States, with priority to the British and German delegations;

with the aim of obtaining the full right to negotiate agreements with the Organization, the Staff Council has given its agreement

i) to obtaining a legal opinion on modifications to the Statutes concerning the representation of CERN Staff and the Statutes of the Association;

ii) to pursuing the dialogue with the Organization on this subject;

iii) to continuing the examination of these Statutes at a meeting on the 5th February;

iv) to devoting the mini-assises of the Association on the 5th March to these questions;

v) at aiming to complete these changes by the end of June of this year.

The discussion of a proposal by the Executive Committee that the changes to the Statutes should be submitted to a referendum of all the members of the personnel concerned **was postponed** until the next meeting.

The Staff Council then **decided** unanimously to **resolutely stick to the requests made to the CERN Council last December** and mentioned above, and then

i) to remind the President of Council and the Director General of them for a reply by the Committee of Council during its meeting on the 17th March;

ii) to prepare for work stoppages when the accelerators are running, if there is no reply or the reply is inadequate; for this purpose the Strike Policy Committee (SPC) created in 1990, will be reactivated (one abstention).

The Staff Council then welcomed Vince Hatton, Chairman Joint Training Board and William Blair, Head, Education Services for a presentation and a discussion on the **CERN Training Plan for 1993 prepared by the JTB**; the debate, which was very lively and which could have lasted longer in view of the diverse points raised, confirmed the strong support by the Staff Council for maintaining and developing the training programmes at CERN, and for all the recommendations contained in the 1993 Plan.

The Staff Council then re-elected Michel Borghini as the member representing the Association in the Governing Board of the Pension Fund and Irène Seis as alternate (with two abstentions).

Finally, it took note of a preliminary draft agenda for the **Standing Concertation Committee meeting on Wednesday 27 January**, and that the documents for this meeting will probably not be available to the Association before the afternoon of Monday 25, which will not leave enough time to be able to take a position on them during this meeting. The Council however did agree to the draft mandate for the new Health Insurance Supervisory Board (see Weekly Bulletin 52-53/92 & 1/93) as well as the adjustment of the "franchise" from 60 SFR (since 1990) to 70 SFR.

The meeting closed at 6.05 PM.

* * * * *

CYCLE DES CONFERENCES DU SOIR DE L'ASSOCIATION DU PERSONNEL.

L'année dernière, l'Association a repris avec succès les conférences du soir.

Afin de maintenir le haut niveau établi par nos conférenciers de renom international, nous serions heureux de recevoir vos suggestions tant pour les prochains sujets à traiter que pour les conférenciers qui pourraient les présenter.

Les exposés ne doivent avoir aucun but politique, religieux ou commercial.

Pour vos propositions veuillez contacter Claudine BALEUR -
Secrétariat de l'Association du Personnel - Tel. 2819 - Fax 785 10 02.
Claudine Baleur@MACMAIL.CERN.CH

SERIES OF EVENING CONFERENCES ORGANISED by the STAFF ASSOCIATION

Last year the Staff Association successfully restarted its series of evening conferences.

To maintain the high level set by those speakers who were of international repute, we would welcome suggestions for speakers and topics. The presentations should not have any political, religious or commercial objective.

If you have any speakers to propose, please contact Claudine Baleur
Staff Association Secretariat - Tel. 2819 - Fax 785 10 02.
Claudine Baleur@MACMAIL.CERN.CH

COMITE DE COORDINATION DES CLUBS

Afin de faciliter la communication des intéressés avec les clubs, il est demandé à ceux-ci de bien vouloir communiquer au soussigné l'adresse en courrier électronique de leur Responsable de l'Information.

Cette adresse sera rajoutée à la liste officielle des Clubs tenue par le CCC.

In order to facilitate communication between interested persons and clubs, clubs are asked to notify the under-signed of the electronic mail address of their information Officer.

These addresses will be added to the official list of clubs kept by the CCC.

N.G. Eatough/AS MISMAIL ou/or CERN VM

CLUBS

CLUB DE LECTURE FRANCAIS

Les années passent et les membres du club sont de moins en moins nombreux. Nos réserves s'épuisent et nous ne serons bientôt plus en mesure de renouveler notre bibliothèque.

Une commande de 15 livres représente environ 400 FS, c'est à peu près ce qu'il nous reste en caisse.

Pour relancer l'intérêt, le Comité vous propose une formule à 2 niveaux:

- 10 FS de cotisation, pour ceux qu'une lecture occasionnelle intéresse. Pour cette somme modique ils peuvent emprunter 2 des livres rangés dans les armoires, ceci pour une durée maximum de 2 semaines.

- 50 FS de cotisation, pour les fidèles et mordus de lecture. Les nouvelles acquisitions leur sont réservées en priorité. Ils peuvent également faire part des titres qu'ils souhaiteraient voir acquérir.

Inutile de vous rappeler que plus nous serons nombreux, plus grand sera le choix pour vos lectures en 1993. Nous comptons sur vous.

Renseignez-vous auprès du 2191 ou 2406

ASSOCIATION DU PERSONNEL
5/93-01.02.93

SKI



SKI DE FOND

Le début de saison sans neige a légèrement perturbé notre calendrier. Il reste à souhaiter que les prévisions qui annoncent des précipitations s'avèrent exactes. Les moniteurs confiants ont préparé les cours et la sortie. Vous aurez plus de détails à la permanence ou par le répondeur (767-5050). A bientôt sur les skis.

SKI ALPIN

FORFAITS A TARIF REDUIT

Le Grand Bornand : FF 93 au lieu de FF 115 sur présentation de la carte de membre du club aux caisses de la Joyère pour le village ou de la Floria pour le Chinaillon.

Avoriaz : FF 110 au lieu de FF 140 pour les adultes et FF 80 pour les enfants sur présentation de la carte de membre du club aux caisses de Prodains ou Les Lindarets.

Samoëns - Les Carroz-Morillon : FF 90 au lieu de FF 120 par achat de contre-marques à la permanence du jeudi.

CLUB DE BILLARD AMERICAIN (POOL)

L'Assemblée constitutive du Club de Billard Américain (Pool) aura lieu le :

JEUDI 4 FEVRIER 1993, à 17h.30
Salle de Conférence Bât. 24 1-016

Toute personne intéressée sera la bienvenue.

AMERICAN BILLARDS (POOL) CLUB

The inaugural meeting of the ABC will be held on :

THURSDAY 4th FEBRUARY, at 17.30
in the Conference Room, Building 24 1-016

Anyone interested will be very welcome.

AUTOMOBILE CLUB CERN



ASSEMBLEE GENERALE ANNUELLE

Jeudi 11 février à 17h 45

**Amphithéâtre de la Théorie
(Bât. 4 3-006)**

Ordre du jour:

Rapport du Président
Bilan du trésorier pour l'année 1992
Election du Comité
Election des vérificateurs aux comptes
Divers

Nous comptons sur une participation massive et vous remercions par avance de votre présence.

COOPERATIVES

COOPIN (Bât. 563)

Information COOPIN par VM : XNEWS (COOPIN

Nouveau

Set de 2 CD au prix de CHF 19,50.-, musique classique, Reggay, Dixieland, Rock'n Roll, chansons, etc...

Pour les enfants

En vidéo cassette "Alice au pays des merveilles ou les Tribulations de CADICHON" au prix de CHF 10.- avec un album à colorier et 6 crayons.

Divers

"De Luxe Scuff Guard" tapis anti-écaflures. Plus de chaussures écaflées et de talons éculés pour le chauffeur.

ASSOCIATION DU PERSONNEL
5/93-01.02.93

Self Service

Grand choix de chocolat en plaques de 100grs à 400grs, de boîtes de 125grs à 1kg.

Marques : LINDT, SUCHARD, NESTLE, PFISTER, MAESTRANI, etc..

Chocolats à la liqueur, boîtes, plaques et diverses présentation.

Nous vous proposons :

de la Distillerie de Willisau :

- du kirsch eau de vie de cerises
- La Valaisanne, fine eau de vie de pomme Gravensteins;

de la Distillerie Morand :

- Williamine fine eau de vie de poires "William"
- Abricotine du Valais, fine eau de vie d'abricot.

Gagnez du temps, pensez COOPIN.

AS - INTERFON (Bât. 563)

Assurance maladie complémentaire à l'Austria

Nous avons adressé en décembre l'appel de cotisation aux assurés en 1992.

Nous prenons jusqu'au 5 février de nouvelles adhésions aux tarifs suivants en FF pour l'année 1993.

Catégorie	Enfants	Adultes moins de 50 ans	Adultes de 51 à 58 ans	Adultes plus de 59 ans
1	483.-	724.-	793.-	984.-
2	724.-	1018.-	1115.-	1477.-
3	1207.-	1816.-	1989.-	2450.-

Une permanence de l'Assurance complémentaire maladie est assurée chaque jeudi 13h.30 à 16h.30 au Secrétariat Interfon Bât. 563, et Mme GAUTHIER peut aussi vous renseigner par téléphone sur tout ce qui concerne l'assurance au 3339.

Electro ménager : nous pouvons vous procurer les principales marques, n'hésitez pas à nous contacter avant tout achat.

ASSOCIATION DU PERSONNEL / STAFF ASSOCIATION

CLUBS

Clubs	Information	Div.	Tél.(Beep:13+)	Président	Tél.(Beep:13+)
Art visuel	T. Fabergé	TH	2422	M.-N Fontaine/TH	4222
Auto/Car	G. Primadei	SL	5180 (4132)	C. Zanaschi/FI	2193
Badminton	I. C. Brock	PPE	5150	I. C. Brock	
Basket Ball	D. Blondel	ST	5136	D. Blondel	
Boules & Pétanque	C. Cerutti	AS	3684	C. Cerutti	
Bowling	J. Brendle	SL	3715 (4024)	R. Benetta/ECP	5842 (5030)
Cernoises/Women's	M. Windmolders		50.42.83.95	M. Windmolders *	
Choeur & Orchestre/ Choir & Orchestra	C. Taylor	PS	2590 (3096)	J.-P. Diss/TIS	3156 (1000)
Cinéma	C. Bertoux	TIS	3583 (1211)	C. Bertoux	
Cricket	V. Chohan	PS	2719 (3175)	J.B. Pattison/PPE	2923
Croquet	N. G. Eatough	AS	3333 (3333)	N.G. Eatough	
Darts/Fléchettes	G. Peiro	AT	3733 (2032)	A.K. Barlow/ST	3508
Electrosolaire	Michel Bourgeois	PS	3575 (3014)	Michel Bourgeois**	
English Book Club	A.G.Mathewson	AT	2552	J.Y. Freeman ***	734.45.70
Folklore	L. Jirdén	SL	5125 (4091)	I. Jirdén/SL	50.42.95.50
Football	R. Martini	ST	3130	R. Martini	
Footing/Road Running	D. Dallman	AS	3825	D. Dallman	
Games (Chess/Echecs/ Bridge)	D. Kemp (Bridge)	CN	5024 (3066)	D. Warner/PS	2539
" (Go)	Hao Wei	PPE	3708	Hao Wei	
Golf	B. Moy	TIS	4154 (1170)	B. Moy	
Hippique/Horse Riding	J. Rostant	TH	4222	M. Blin/AT	3536 (3713)
Jazz	A. Verdier	SL	3264	A. Verdier	
Karaté	F. Di Maio	PS	2592 (3036)	F. Di Maio	
Lecture française	A.M. Perrelle	CN	2406	R. Cateau/AS	2191 (2601)
Libro Italiano	M. Pellacani	AS	5411 - 2392	M. Pellacani	
Micro-informatique	F. Saldana	ECP	7158 (7030)	F. Saldana	
Modèles réduits/ Scale-Models	R.B. Flockhart	CN	7562 (4065)	R.B.Flockhart	
Musiclub	S. M. De Gennaro	CN	2854	S. M. De Gennaro	
Photo club	R. Huguenin	AT	3412 (3631)	R. Huguenin	
Radio amateur/ Amateur radio	C.-E. Wulz	PPE	6592	C.-E. Wulz	
Record/Disque	S. Cannon	CN	5036 (5502)	J. Zimmer/PPE	6807
Rugby	J. Morand	AS	2249	J. Morand	
Ski	C. Boissat	CN	3195	D. Missiaen/SL	5483
Softball	B. Sutton	SL	5588 (4215)	B. Sutton	
Subaquatique	P. Lecomte	PPE	6028	P. Lecomte	
Tennis de table/ Table tennis	H. Müller	TIS	2157 (1171)	H. Müller	
Vélo/Cycling	C. Boudineau	MT	5795/5796	J-C Dubois/PS	2886
Volleyball	G. Schwering	PPE	7374	A. Pace/PS	2897 (3110)
Yachting	M. Burns	ECP	3061	N. Le Vasseur/AS	4624
Yoga	A.M. Perrelle	CN	2406	A.M. Perrelle	

Président, Comité de Coordination des Clubs:
Chairman, Clubs Coordination Committee:

N.G. EATOUGH / AS - 3333 (3333)

* Adresser le courrier à "Club Cernoises, CERN".

** Mentionner le prénom en entier

Jan 1993

*** Address mail to "J. Nicholls/AS"

Restaurants Plats conventionnés (déjeuner / lunch)

Semaine du 1^{er} février

Restaurant Concessionnaire	no 1 COOP	no 2 DSR	no 3 Générale de Restauration
Bât. / bldg Site	501 Meyrin	504 Meyrin	866 Prévessin
Prix	a) 6.30 FS b) 7.40 FS	a) 7.10 FS b) 8.10 FS	a) 19.60 FF b) 22.70 FF
Lundi Monday	a) Jambon chaud Gratin de pâtes Salade verte b) Filet de plie pané Pommes nature Tomate étuvée	a) Gratin de pâtes au jambon et champignons Salade verte b) Paupiette de bœuf bordelaise Pommes rissolées Pois mangetout	a) Brochette de dinde au curry Semoule de couscous b) Côte de porc poêlée aux fines herbes Haricots beurre à la vapeur Jardinière de légumes <i>ENTRECÔTE GRILLÉE 29.00 FF</i>
Mardi Tuesday	a) Sauté d'agneau aux petits légumes Flageolets b) Pojarski de veau Cornettes au beurre Jardinière de légumes	a) Sauté de porc antillais Riz pilaf Salade verte b) Épigramme de veau à la graine de moutarde Pommes lyonnaises Carottes glacées	a) Oeufs brouillés à la tomate Salsifis au jus b) Sauté de bœuf bourguignon Coquillettes au beurre Carottes à la vapeur <i>CÔTE DE VEAU À LA NORMANDE 30.00 FF</i>
Mercredi Wednesday	a) Cuisse de poulet aux champignons Riz blanc Petits pois b) Escalope de porc panée Pommes mousseline Petits pois	a) Suprême de poulet au citron Gnocchi à la tomate Salade verte b) Gigot d'agneau rôti aux herbes Gratin dauphinois Broccoli	a) Limande meunière au citron Riz aux petits légumes b) Gigot d'agneau poêlé à l'ail Haricots blancs mijotés Haricots verts à la vapeur <i>STEAK DE BŒUF 22.70 FF</i>
Jeudi Thursday	a) Spaghetti sauce au thon Salade verte b) Sauté de bœuf Spätzlis Choux de Bruxelles	a) Rognons de bœuf à la bière Pommes mousseline Salade verte b) Rôti de porc forestière Spätzlis au beurre Épinards en branches	a) Paupiette de veau à la campagnarde Épinards à l'ail b) Paleron de bœuf braisé à la dijonnaise Pommes fondantes Choux de Bruxelles <i>SAUCISSE FUMÉE 25.00 FF</i>
Vendredi Friday	a) Langue de veau Pommes mousselines Carottes b) Filet de Saint-Pierre Riz blanc Épinards	a) Filet de flétan sauce Nantua Riz créole Salade verte b) Cuisse de lapin au thym Pommes persillées Choux-fleurs	a) Foie de bœuf en persillade Pommes rissolées b) Calamars à la romaine sauce rémoulade Navets à la tomate Choux-fleurs gratinés <i>ESCALOPE DE POULET À LA CRÈME 25.00 FF</i>

Heures
d'ouverture :

Restaurant no. 1
Lundi au vendredi :
de 07h00 à 01h00
Samedi et dimanche :
1. Cafétéria
de 07h00 à 23h00
2. Restaurant
de 11h30 à 14h00 et de
18h00 à 19h30

Restaurant no. 2
Lundi au vendredi :
de 06h30 à 18h00
Samedi :
de 11h00 à 14h00

Restaurant no. 3
Lundi au vendredi :
de 07h00 à 09h00
de 11h30 à 14h00

Calendrier hebdomadaire

1993

Weekly Calendar

Lundi Monday 1.2		Mardi Tuesday 2.2		Mercredi Wednesday 3.2		Jeudi Thursday 4.2		Vendredi Friday 5.2	
11.00 A	LECTURE SERIES FOR POSTGRADUATE STUDENTS Symmetry and symmetry breaking in particle physics by A. COHEN/ Boston University & CERN-TH <i>Lecture 5</i>	09.00 A	DETECTOR R & D COMMITTEE Open session	14.00 TH	THEORETICAL SEMINAR Motion and stability of interfaces in electroweak and QCD matter by K. KAJANTIE / CERN	10.00 CN	COMPUTING SEMINAR The Concurrent Supercomputing Consortium and experience at Caltech by Paul MESSINA / Caltech	14.00 TH	MEETING ON PARTICLE PHYSICS PHENOMENOLOGY Scale dependence of nuclear gluon structure by Kari J. ESKOLA / LBL, Berkeley
16.30 A	PPE SEMINAR Recent advances in Detector development by F. BONAUDI / CERN	16.30 A	CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR Strange quark matter in Physics and Astrophysics by Jes MADSEN / Aarhus University, Denmark			13.00 A	ENSEIGNEMENT GENERAL Science pour tous par Rafael CARRERAS		
		20.00 A	ENSEIGNEMENT GENERAL Les Sciences aujourd'hui par Rafael CARRERAS			17.00 A	SCIENCE & SOCIETY SEMINAR Global population growth and scaling by S. KAPITZA / Institute for Physical Problems, Russian Academy of Sciences, Moscow		
8.2		9.2		10.2		11.2		12.2	
11.00 A	LECTURE SERIES FOR ACADEMIC TRAINING Geometric Phases by M. BERRY / Univ. of Bristol <i>Lecture 1</i>	11.00 A	LECTURE SERIES FOR ACADEMIC TRAINING Geometric Phases by M. BERRY / Univ. of Bristol <i>Lecture 2</i>	11.00 PS	PS SEMINAR Theoretical and experimental ion trapping studies in EPA by P. TAVARES / CERN-PS	11.00 A	LECTURE SERIES FOR ACADEMIC TRAINING Geometric Phases by M. BERRY / Univ. of Bristol <i>Lecture 3</i>	13.00 A	ENSEIGNEMENT GENERAL Science pour tous par Rafael CARRERAS
16.30 A	PPE SEMINAR Measurement of the tau lepton lifetime with the OPAL detector by Paul WEBER / Carleton University			16.00 CN	COMPUTING SEMINAR PAW++ : a new version of the Physics Analysis Workstation system by René BRUN / CERN-CN				

A Auditorium / bldg 500
Amphithéâtre / bât. 500

Th Theory Conference Room / bldg 4
Salle Théorie / bât. 4

DG 6th Floor Conference Room, bldg 60
Salle de conférence du 6e étage, bât. 60

CN CN Auditorium - bldg 31/3-005
Amphithéâtre CN - bât. 31/3-005

► place as indicated
lieu selon indication

C Council Chamber / bldg 503
Salle du Conseil / bât. 503

AT AT Auditorium / bldg 30, 7th floor
Amphithéâtre AT / bât. 30, 7e étage

PS PS Auditorium / bldg 6, 2-024
Amphithéâtre PS / bât. 6, 2-024

S SL Auditorium - Prévessin / bldg 864, 1st fl.
Amphithéâtre SL - Prévessin / bât. 864, 1er ét.

E ECP Conference Room, bldg 13/2-005
Salle de conférence ECP, bât. 13/2-005

Deadline for insertion : Tuesday 12.00 hrs
Staff Association : bldg 64/R-002, tel. 2819
Communications Section (DG) : bldg 50/1-030, tel. 3475
e-mail : weekly_bulletin@macmail
staff_association@macmail

Dernier délai pour insertions : mardi 12.00 h
Association du Personnel : bât. 64/R-002, tél. 2819
Section Communications (DG) : bât. 50/1-030, tél. 3475