

bulletin



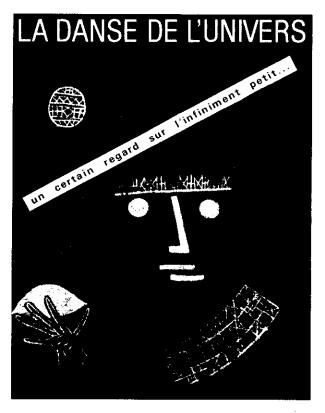




WEEK MONDAY 2 MARCH

nº 10/87

SEMAINE DU LUNDI 2 MARS



The Dance of the Universe A slant on the infinitely small ...

Under this title, twenty-eight panels will be on display on the first floor of the main building from 28 February to 10 March.

People who know little about science are enlisting the aid of physicists in an attempt to obtain a glimpse of the vast and complex world of the infinitely small.

How can simple and direct language be used to conjure up an idea of the often abstract realities of physics and give everyone some understanding of current research into the very smallest components of our Universe?

The authors have turned to art: each panel is based on a painting suggesting some insight, some equivalence; the subtle order in which they are arranged is intended to encourage in the spectator a metaphorical, but valid, perception of the *wonders* of Nature in its minutest aspects.

A booklet containing reproductions of these panels and some further information is on sale at the reception desk at the price of 12 Swiss francs (48 FF).

This exhibition (both booklet and panels) is the work of Mme Marie-Simone Delœuf of the Liaison Group for Cultural and Scientific Activity (Groupe de Liaison pour L'Action Culturelle Scientifique — GLACS) with the help of several physicists. It is being co-produced by the French Atomic Energy Authority (CEA), IN2P3, CERN and the Palais de la Découverte. The panels have been on display at the Palais de la Découverte in Paris since last November. The set on show in the main building belongs to CERN.

La Danse de l'Univers Un certain regard sur l'infiniment petit...

Vingt-huit panneaux sont exposés sous ce titre du 28 février au 10 mars au 1^{er} étage du bâtiment principal.

Avec l'aide de physiciens, des profanes de la science essaient d'entrouvrir une fenêtre sur le monde immense, et difficile, de l'infiniment petit.

Comment, dans un langage simple et direct, évoquer les réalités parfois si abstraites de la physique et proposer à tous un aperçu de la recherche actuelle sur les plus petits éléments qui constituent notre Univers?

C'est vers l'art que les auteurs se sont tournés : chaque panneau s'appuie sur une œuvre de peinture pour suggérer une intuition, une équivalence; et leur succession, subtilement organisée, devrait prédisposer le spectateur à une perception métaphorique, mais juste, du merveilleux de la Nature dans l'infiniment petit.

Un livret reproduisant ces panneaux et contenant quelques informations supplémentaires est en vente au desk de la réception au prix de 12 FS (48 FF).

Cette réalisation (panneaux et livret) est due à l'initiative de Mme Marie-Simone Detœuf, du Groupe de Liaison pour l'Action Culturelle Scientifique (GLACS). Plusieurs physiciens y ont collaboré. Le CEA, IN2P3, le CERN et le Palais de la Découverte en sont co-producteurs. Ces panneaux ont été exposés au Palais de la Découverte, à Paris, dès novembre dernier. Le jeu présenté au bâtiment principal est la propriété du CERN.

COMMUNICATIONS OFFICIELLES

Les membres du personnel sont censés avoir pris connaissance des communications officielles ci-après. La reproduction même partielle de ces informations par des personnes ou des institutions externes à l'Organisation exige l'approbation préalable de la Direction du CERN.

OFFICIAL NEWS

Members of the personnel shall be deemed to have taken

Reproduction of all or part of this information by persons or institutions external to the Organization requires the prior approval of the CERN management.

As announced in Bulletin No 9/87, a Site Commit-

tee has been established. It will be advisory to the Direct-

orate and to the Management Board, and its main task is

to evaluate, in the light of the existing facilities, any

request for the new occupation of land on any of the

CERN sites for either temporary or permanent buildings

or of open storage space, to consider the implications on

the CERN infrastructure and to suggest possible

The members of the Committee are:

note of the news under this heading.

COMITE DU SITE

Comme annoncé dans le Bulletin numéro 9/87 un Comité du site a été créé. Il aura un rôle consultatif auprès du Directoire et du Comité de management; sa mission principale est d'évaluer, en tenant compte des installations existantes, toute demande de nouvelle occupation de terrain sur l'un quelconque des sites du CERN pour des bâtiments, soit provisoires soit définitifs, ou pour des aires de stockage en plein air, d'en examiner les implications pour l'infrastructure du CERN et de proposer d'autres solutions possibles.

La composition du Comité est la suivante :

Président / Chairman Membres / Members : F. Ferger

alternatives.

M. Buhler-Broglin

SITE COMMITTEE

W.O. Lock M.-L. Mathieu

J. May

Secrétaire / Secretary : C. Gelès

Les demandes ou plans de nouvelle occupation de terrain pour des bâtiments (baraques comprises) ou pour des aires de stockage, selon définition ci-dessus, seront envoyés par les chefs de Division au président du Comité, aux fins d'évaluation, pour que des avis appropriés puissent être fournis au Comité de management et/ou au Directoire avant toute prise de décision. En outre, toutes informations pouvant aider le Comité du site dans l'accomplissement de sa tâche seront les bienvenues et pourront lui être soumises par l'intermédiaire de ses membres ou de son secrétaire.

Division Leaders will forward all requests or plans for the new occupation of land for buildings (including barracks) or storage space, as defined above, to the Chairman of the Committee, for evaluation, such that appropriate advice can be given to the Management Board and/or the Directorate before any decisions are taken. Further, any information which could assist the Committee in carrying out its work will be welcomed via any member of the Committee or the Secretary.

COMITE CONSULTATIF SUR LES CONDITIONS DE L'EMPLOI

La réunion du Comité consultatif sur les conditions de l'emploi (CCEC) du 16 février 1987 a été entièrement consacrée à la réintroduction de facteurs de réduction applicables aux pensions des membres du personnel nouvellement recrutés qui prendront leur retraite entre 60 et 65 ans.

Une étude technique, établie par un groupe de travail interne avec le concours de S.E. P. Frochaux (Suisse) et de l'actuaire-conseil de la Caisse de Pensions a été présentée par le président du Groupe, G. Maurin. Elle était destinée à aider le Comité à préparer un rapport au Conseil concernant la solution technique de cette question. Ce document faisait l'historique des décisions prises dans le passé, examinait leur influence sur le déficit technique et donnait des explications sur les facteurs de réduction qui sont appliqués dans les

CONSULTATIVE COMMITTEE ON EMPLOYMENT CONDITIONS

The meeting of the Consultative Committee on Employment Conditions (CCEC) on 16 February 1987 was entirely devoted to the re-introduction of reduction factors for the pensions of newly recruited staff who retire between the ages of 60 and 65 years.

A technical study, prepared by an internal working group assisted by H.E. P. Frochaux (CH) and the Pension Fund's actuarial advisor, was presented by the Group's president, G. Maurin. The study was aimed at helping the Committee to prepare a report to Council concerning the technical solution of this matter. The document reviewed the earlier decisions, examined their influence on the technical deficit, and explained the reduction factors that are applied in the reference organizations established by Council, namely the Coordinated Organizations and the Services Industriels

organismes de référence retenus par le Conseil, à savoir les Organisations coordonnées et les Services industriels de Genève (SIG). L'étude concluait qu'un système qui ferait la moyenne pondérée des facteurs de réduction des organismes de référence se traduirait par une réduction du déficit technique de la Caisse de l'ordre de 38 millions de francs suisses, alors que la réintroduction, pour le groupe d'âge 60-65 ans, des facteurs de réduction appliqués avant 1976 donnerait une réduction estimée à 50 millions de francs suisses.

Il a été demandé aux représentants de la Direction de préparer des informations complémentaires concernant les effets de deux autres cas de figure: calcul purement actuariel du coût, pour la Caisse, de départs entre 60 et 65 ans, et adoption des facteurs de réduction des SIG.

Ce sujet sera discuté de nouveau à la prochaine réunion du Comité consultatif sur les conditions de l'emploi les 27 et 28 avril 1987. de Genève (SIG). The study concluded that a system of reduction factors that merged those of the reference organizations would result in a reduction in the technical deficit of the fund of the order of 38 million Swiss francs, while the reintroduction of the pre-1976 reduction factors for the 60-65 age group would give a similar reduction estimated at 50 million Swiss francs.

The Management representatives were asked to prepare additional information concerning two other options, i.e. the effect of applying purely actuarial calculations of the cost to the fund of staff leaving between the ages of 60 and 65, and the results of adopting the SIG reduction factors.

This subject will be discussed again at the next meeting of the Consultative Committee on Employment Conditions on 27 and 28 April 1987.

COMITE DE LIAISONS RADIO

Un Comité de Liaisons Radio a été créé. Il a pour but de :

- gérer les fréquences accordées au CERN par les Etats-hôtes;
- assurer la coordination entre les services utilisateurs du CERN;
- récenser et tenir à jour la liste des systèmes et appareils utilisés;
- donner des conseils aux utilisateurs:
- assurer les liaisons officielles avec les services compétents des Etats-hôtes.

Il est composé de :

RADIO-COMMUNICATIONS COMMITTEE

A Radio-Communications Committee has been set up. Its functions are to:

- manage the frequencies allocated to CERN by the Host States;
- provide coordination between the CERN user services;
- make a census of the systems and equipment in use, and keep the list up-to-date;
- give advice to users;
- provide official liaison with the appropriate services of the Host States.

Its members are:

A.J. Herz (DG), Président / Chairman

J.-J. Gottraux (Projet LEP) / (LEP Project)

M. Jenin (ST), Secrétaire / Secretary

N. Koulberg (EP)

S. Larson (DD)

J. Robert (PS)

G. Stassinakis (DA)

B. Stumpe (SPS)

F. Wittgenstein (EF)

Pour de plus amples renseignements, veuillez contacter un des membres du comité.

For further information please contact one of the members of the Committee.

SEMINARS SEMINAIRES

Lundi 2 mars

PRESENTATION TECHNIQUE

de 09.00 à 17.00 h

Parking extérieur du CERN, entrée principale

POLAROÏD AG (CH/USA) propose en expositiondémonstration son programme complet des produits photographiques comprenant les appareils et les films à développement instantané.

La photographie:

- 35 mm couleur et noir et blanc;
- de reproduction dans de multiples applications;
- d'oscilloscope et d'écrans;
- avec un PC Computer Image Recorder;
- portrait d'identité.

L'assortiment des films Polaroïd disponibles pour ces nombreuses applications comprend plus de 40 films et formats différents.

Langues: allemand, anglais, français Renseignements: M. Diraison / FI / 4585

Monday 2 March

EP SEMINAR

at 16.30 hrs - Auditorium

Study of rare muon and pion decays with SINDRUM I

by Andries van der SCHAAF / Physik-Institut der Universität Zürich

The SINDRUM I detector is a cylindrical magnetic spectrometer designed to search for the lepton flavour changing decay of a positive muon into three electrons (two positrons plus one electron). The high sensitivity offered by the large acceptance of the spectrometer and the high beam intensities at SIN enabled the study of extremely rare third order processes like the decay of a positive muon into three electrons and neutrino-antineutrino and the decay of a positive pion into three electrons and a neutrino. At present the detector is used in a measurement of the decay of a neutral pion into an electron-positron pair. Results of first feasibility tests will be presented.

Tuesday 3 March

PRESENTATION

at 10.30 hrs - DD Auditorium bldg 31, 3-005

The VMEbus tracer, a new way of debugging your VMEbus system

by T. ENGEBRETSEN / VMETRO, Oslo

The speaker will present a single board VMEbus tracer which provides dedicated logic analyser functions in a VMEbus system. Synchronous and asynchronous sampling are provided with numerous trigger conditions and the display may be made on a simple ASCII terminal.

Tuesday 3 March

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.30 hrs - Auditorium*

Research on particle detectors

by G. CHARPAK / CERN

Research on particle detectors is further nourished by new problems in accelerator physics. This also leads to unexpected developments which may open the road for new classes of experiments. I will describe mainly results obtained in our group at CERN dealing with the fields of vertex detectors, large scale high density detectors, barium fluoride calorimeters. Application of these results to some techniques in biology and medicine will also be discussed.

* Tea and coffee will be provided at 16.00 hrs.

Mercredi 4 mars

PRESENTATION TECHNIQUE

de 10.00 à 16.00 h bât. 17, 1-007

HARRIS 3M Document products SA (CH/J) présente sa gamme de copieurs (6010) et télécopieurs (2110, 2123, 2127).

Langue: français

Renseignements: M. Diraison / FI / 4585

Wednesday 4 March

THEORETICAL SEMINAR

at 14.00 hrs - TH Conference Room

What can we learn form the soft processus?

by V.A. PETROV / IHEP, Protvino and CERN

Wednesday 4 March

ISOLDE SEMINAR

at 16.30 hrs - TH Conference Room

Thermal spectroscopy with a cooled composite bolometer; a new tool for astrophysics and nuclear research

by N. CORON / Laboratoire de Physique stellaire et planétaire du CNRS

Jeudi 5 mars

MACINTOSH FORUM

à 09.00 h - Amphithéâtre DD bât. 31, 3e étage

APPLE COMPUTER présente les nouveautés 1987. Macintosh SE et Macintosh II avec 68000 et 68020, avec 1 slot et 6 slots, écran couleur, etc.

A 11.00 h, table ronde avec les différents représentants de Apple Computer.

Renseignements: F. Saldana / EP / 6256

Jeudi 5 mars

PRESENTATION TECHNIQUE

de 14.00 à 16.00 hrs - Amphithéâtre LEP bât. 30, 7e étage

MICRODATA SOFT (F), représentant Microware (USA), auteur du logiciel OS9 (Operating System) compact, modulaire, rapide, 'romable', multitache pour les microprocesseurs 68000 et 6809 de Motorola, propose un séminaire sur le thème 'OS9 l'intelligence implantée': présentation de Microware — les produits, présentation générale d'OS9 — organisation — aspects techniques (temps réel, multitache, 'romabilité', performances, comparaisons) — différentes possibilités d'acquisition et d'installation — langages et utilitaires — démonstrations (PC — Atari, etc.) — débat.

Langue: français

Renseignements: M. Diraison / FI / 4585

Monday 9 March

EP SEMINAR

at 16.30 hrs - Auditorium

The CP violation experiment NA31 and results on two-photon decays of neutral kaons

by H.G. SANDER / LAL Orsay and CERN-EP

The CERN experiment NA31 aims for a precision measurment of the relative branching ratios of short-and long-lived neutral kaons into neutral and charged pion pairs. We give a status report on the data analysis and present results on the two-photon decays of short-and long-lived neutral kaons.

Tuesday 10 March

LEP EXPERIMENTS COMMITTEE

Open session

at 09.00 hrs - Auditorium

09.00-09.20 Status of LEP (E. Picasso)

09.20-09.50 Report on the experiment vacuum chambers for the LEP detectors (C. Hauviller)

09.50-10.10 Report on the ALEPH microvertex detector

10.10-10.30 Report on the DELPHI microvertex detector

10.30-11.00 Coffee break

11.00-11.30 Report on MEDDLE (P. Zanella)

Status of LEP experimments

11.30-12.00 DELPHI 12.00-12.30 OPAL

Lunch

14.00-14.30 L3 14.30-15.00 ALEPH

Closed session

at 15.30 hrs – Conference Room, 6th floor, Administration Building, to be continued on Wednesday 11 March at 09.00 hrs.

Wednesday 11 March

PS SEMINAR

at 10.00 hrs - PS Auditorium bldg 26, 2-024

Washington Particle Accelerator Conference presentations

Wednesday 11 March

CERN COMPUTER SEMINAR

at 16.00 hrs - Auditorium

Research networking in the United States

by Dennis M. JENNINGS / University College, Dublin

Thursday 12 March

PRESENTATION

at 14.00 hrs - DD Auditorium bldg 31, 3-005

LCA Logic Cell Array - An innovative ASIC concept

by R. SOBHANI / MMI, Munich E. KARLI / Industrade, Zurich J.P. TISSOT / Industrade, Morges

TRAINING AND EDUCATION ENSEIGNEMENT

ENSEIGNEMENT GENERAL Tél. 2844

Jeudi 5 mars

de 13.00 h à 13.30 h — Amphithéâtre Science pour tous par R. CARRERAS

ACADEMIC TRAINING Tel. 2844-3364

12 and 13 March

11.00 hrs to 12.00 hrs - Auditorium

QCD sum rules and hadronic duality

by E. de RAFAEL / CNRS Luminy, Marseille

The lectures will cover the following topics:

- 1. What are QCD sum rules?
- 2. Predictive power. Review of applications to hadron spectroscopy,
- 3. The vacuum condensates $\langle \overline{q}q \rangle$ and $\alpha_s \langle G^2 \rangle$. Phenomenological determination.
- 4. Phenomenological determination of non-leptonic weak matrix elements.

10/87 - 2.3.87

Mardi 3 mars

LES SCIENCES AUJOURD'HUI

à 20.00 h précises – Amphithéâtre (jusqu'à environ 22.00 h) par R. CARRERAS

Rafel Carreras, responsable du programme d'Enseignement général au CERN, commentera et expliquera un choix d'articles parus récemment dans des revues scientifiques, et qui couvrent l'ensemble des sciences physiques et biologiques ainsi que certains aspects des relations science-société. Une attention particulière est portée au langage et aux notions utilisés afin que les explications et les commentaires soient accessibles aux personnes n'ayant pas de formation scientifique.

Entrée libre

(Please note that the lecture will be given in FRENCH)

Service des Relations Publiques Tél. 2722

ENSEIGNEMENT TECHNIQUE

Séminaires pour ingénieurs et techniciens supérieurs

Traitement statistique des erreurs expérimentales

Ce séminaire aura lieu les matins des 23, 24, 25 et 27 mars et abordera les points suivants :

- origine des erreurs de mesure (erreur statistique, systématique);
- calcul de la moyenne, de l'erreur type de la moyenne, de l'écart type;
- corrélation entre mesures avec calcul du cœfficient de corrélation;
- propagation des erreurs.

De nombreux exemples concrets illustreront ces concepts.

Le nombre de participants est limité à 15.

Ajustement de courbes

Ce séminaire fait suite au séminaire précédent et suppose donc une certaine connaissance du traitement statistique des erreurs.

Il aura lieu le matin du 11 au 15 mai et abordera les thèmes suivants :

- techniques pour déterminer les paramètres d'une courbe connue (droite, parabole, polynômes, etc.) passant au mieux à travers une série de points expérimentaux;
- rappel de la distribution du chi carré (χ^2).

De nombreux exemples pratiques seront traités en détail comportant non seulement le calcul des paramètres de la courbe, mais aussi un calcul complet de leurs erreurs.

Le nombre de participants est limité à 15.

Ces deux séminaires seront donnés par Mme C. Leluc / Université de Genève, et W. Leo / EPFL.

Les personnes intéressées sont priées de prendre contact le plus rapidement possible avec Mme M. Duval, Secrétariat de l'Enseignement Technique, tél. 4460.

INFORMATIONS GENERALES GENERAL INFORMATION

ADVISORY COMMITTEE OF CERN USERS (ACCU)

The next meeting of ACCU will be held on Friday 13 March at 14.00 hrs, with the following agenda:

- 1. Adoption of agenda
- 2. Apologies for absence
- 3. Minutes of previous meeting (CERN/ACCU/27)
- 4. Follow-up of items discussed at previous meeting
 - a. Stores plan
 - b. Restaurants
 - c. Office space
- 5. CERN computing policy
- 6. Any other business
- 7. Items for agenda of next meeting
- 8. Date for next meeting

ACCU is the forum for discussion between CERN management and a representative group of CERN users to review the practical means taken by CERN for the work of Users of the Laboratory. User members are:

AUSTRIA W. Bartl BELGIUM T. Mouthuy **DENMARK** H. Boggild FRANCE G. Sauvage (Chairman) H. Zaccone **GERMANY** K. Eggert H. Siebert GREECE C. Kourkoumelis **ITALY** V. Gracco C. Sciacca **NETHERLANDS** K. Bos **NORWAY** E. Lillethun **PORTUGAL** P. Bordalo **SPAIN** E. Higon-Rodriguez **SWEDEN** vacant **SWITZERLAND** M. Werlen **UNITED KINGDOM** M. Albrow J.R. Carter **CERN** C. Fabjan P. Jenni

CERN management is represented by R. Klapisch (Directorate) and an EP Staff Member with G.J. Bossen/PE as Secretary. The CERN Staff Association is represented by F. Niebergall. Other members of CERN staff attend as necessary for specific agenda items. Anyone interested in further information about ACCU is welcome to contact the appropriate representative, or the Chairman or Secretary (tel. 4472).

Du 17 au 20 mars 1987

Hall du Bâtiment de l'Administration (Bât. 60 - 1^{er} étage) 09h00 - 17h30

17 to 20 March 1987

Administration Building (Bldg 60 - 1st floor) 09.00 hrs - 17.30 hrs

LA SUEDE AU CERN

Seize entreprises présenteront le dernier cri de leur technologie à l'exposition 'La Suède au CERN'. Les industries suédoises exposeront des produits et des techniques spécialement en rapport avec la physique des hautes énergies.

L'exposition est organisée par le Centre Suédois du Commerce extérieur, Stockholm, et le Consulat suédois, Service commercial, Zürich.

Vous trouverez ci-après:

- la liste des exposants
- la liste des conférences qui sont prévues pendant l'exposition.

Vous pourrez obtenir, en temps utile, un programme détaillé:

- au secrétariat de votre division
- à l'exposition même.

SWEDEN AT CERN

Sixteen companies will present their latest technology at the 'Sweden at CERN' exhibition. The Swedish industries will exhibit products and technologies which are specifically related to the field of high energy physics.

The exhibition is being organized by the Swedish Trade Council, Stockholm, and the Swedish Consulate, Commercial Service, Zurich.

There follows:

- the list of exhibitors
- the list of lectures which will be given at the exhibition.

A detailed programme will be available in due course at:

- your Divisional Secretariat
- the exhibition.

LISTE DES EXPOSANTS LIST OF EXHIBITORS

AGA AG AGEMA Infrared Systems GmbH Alfa-Laval Thermal AB ASEA AG AB Berglunds Rostfria Bofors Aerotronics AB Bulten Stainless AB Digsim Systems Eldon AB Ericsson Information Systems AG Fiberdata AB Sandvik AG Scanditronix AB Uddcomb Sweden AB Ulveco Power Systems AB Victor Datatronic AB

10/87 - 2.3.87

SWEDISH TRADE COUNCIL Box 5513 S - 11485 STOCKHOLM tel. 08-783 85 85 tlx 19620 fax 08-62 90 93

SWEDISH CONSULATE Commercial Service Postfach 390 CH - 8034 ZÜRICH Tel. 01-471770 tlx 861452 fax 01-694632

Information / Renseignements: M. Diraison/FI/4585

LECTURE PROGRAMME SWEDEN AT CERN

Company	Title	Speaker / Duration	Date / Time	Place
Bofors Aerotronics AB	Large off-axis paraboloidal mirrors for the CERN DELPHI project	S. Walles Manager, Optical Research & Develop- ment 20 min.	17 March 11.00-11.30 hrs	Council Chamber
Alfa-Laval Thermal AB	PHEs (Plate Heat Exchangers) in the power industry	H.L. Persson Marketing Manager 25 min. film	18 March 09.00-09.30 hrs	Council Chamber
Sattcontrol AG	Possibilities for combined use of PLCs and small computers / personal computers	P. Lustenberger Manager 15 min.	18 March 10.00-10.30	Council Chamber
Sattcontrol AG	Future trend in process automation: color screen monitoring, man-machine communication	P. Lustenberger Manager 15 min.	18 March 10.30-11.00 hrs	Council Chamber
Sattcontrol AG	Data monitoring and logg- ing as a supporting func- tion in process automation	P. Lustenberger Manager 15 min.	18 March 11.00-11.30 hrs	Council Chamber
Digsim Systems	Calculate the probability for design rules violation	B. Magnhagen President 30 min.	18 March 11.30-12.00 hrs	Council Chamber
ASEA AG	ASEA Master Electronics Solutions for expandable systems	A. Sullivan & P.O. Ahlstrand 20-30 min.	19 March 09.30-10.30 hrs	Council Chamber
ASEA AG	Fibre optic measurements in hostile environmment	M. Henze ASEA Research & Innovation, Sweden 20-30 min.	19 March 10.30-11.30 hrs	Council Chamber

NOUVEAUX NUMEROS DE TELEPHONE

NEW TELEPHONE NUMBERS

Veuillez noter les nouveaux numéros de téléphone des Entrées et de certains Bâtiments auxiliaires :

Please note the changes in the telephone numbers of the following Entrances and Auxiliary buildings:

Entrée principale (Porte B) Porte Route Bohr (Porte A)	7051 7052	Main entrance (Gate B) Route Bohr gate (Gate A)	7051 7052
Marchandises (Porte D)	7053	Goods (Gate D)	7053
Bâtiment auxiliaire 4 Bâtiment auxiliaire 5	7054 7055	Auxiliary building 4 Auxiliary building 5	7054 7055
	Groupe DA-GS Tél. 3333	Ç.	Group DA-GS Tel. 3333

HISTORY OF CERN - Vol. I

Launching the European Organization for Nuclear Research Elsevier Science Publishers (en anglais)

Une offre spéciale, avec un rabais de 35%, est proposée aux personnes travaillant au CERN (prix normal: 250 florins hollandais). Des formulaires de commande peuvent être obtenus à la Bibliothèque Centrale et doivent être envoyés à North-Holland Physics Publishing avant le 31 mars 1987.

A VENDRE AUX DIVISIONS

3 tourets de câble R.G. 220 U. Matériel visible au bâtiment 133.

> **Division Support Technique** Groupe Logistique R. Gruaz, tél. 5782 ou bip 6207

REINTEGRATION - Sécurité sociale française

La prochaine permanence de la Sécurité sociale française aura lieu

> ieudi 5 mars de 13.30 h à 15.30 h salle de conf. nº 2. Div. PE, bât. 5, 1er étage.

Les personnes intéressées sont priées de prendre rendez-vous en téléphonant au Secrétariat de la Section des Affaires sociales (tél. 4201).

> Section des Affaires sociales Division du Personnel

HISTORY OF CERN - Vol. I

Launching the European Organization for Nuclear Research Elsevier Science Publishers

A one-time special offer of 35% discount on this new book (normal price Hfl. 250.-) is available to those working at CERN. Order forms can be obtained from the Library Desk and should be returned to North-Holland Physics Publishing before 31 March 1987.

US INCOME TAX SEMINAR

will be held on

Tuesday 10 March at 15.00 hrs, Palais des Nations, Conference Room IX.

All US taxpayers and Officials concerned from International Organizations are invited to attend. The seminar will be conducted by Mrs Sally Williams of the US Internal Revenue Service.

EDUCATION SERVICES

FRENCH COURSES

Your attention please!

27th April - 7th July

NEXT SESSION OF THE FRENCH COURSES

The application forms are available as from now in building 54 - Ground Floor (Education Services)

The teachers are at your disposal:

- Mondays and Fridays from 2pm to 5pm
- Wednesdays from 9am to llam and from 2pm to 5pm in building 54 Room R-001

or Room R-031 (tel. 3128 4476).

The secretariat is open all afternoons from 1.45 pm to 5.45 pm (tel. 3127).

BULLETIN

ASSOCIATION DU PERSONNEL



Les informations paraissant dans la rubrique «Association du personnel» sont publiées sous la seule responsabilité de l'Association du personnel du CERN.

STAFF ASSOCIATION

2819 - 4224

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

DID YOU SAY..... INTEGRATION?

CERN has been in existence for more than 30 years, but the problems of integration into the local area have still not been solved!

More and more of our colleagues' children are reaching the age of majority and facing problems which prevent them from living any longer in the region in which they grew up.

As an example, we quote below the case of the son of one of our colleagues, who has worked at CERN for 23 years and comes from a non-Host country.

This is what he wrote:

"....Until 1973, I lived with my family in Switzerland, where my son attended primary school.

Since 1973, we have been living in Crozet, France.

My son continued his education at the Lycée in Ferney-Voltaire, where he passed his baccalauréat.

In 1981, he studied electrical engineering in Switzerland and obtained his ETS engineer's degree. He then did his military service in his home country. On his return he tried to find a job.

Since 1986, all his applications in Switzerland have been rejected out of hand by either the cantonal authorities or the employers who refuse to apply to the appropriate authorities for a work permit.

In France, the legal opportunities are very limited, and he has received no interesting offers.

While waiting for an opportunity, he has decided to continue his studies and has enrolled at the Ecole polytechnique fédérale in Lausanne...."

The CERN Administration says that it is unable to solve this problem because his son is no longer legally regarded as a dependent member of the family of a CERN employee.

To help us solve this type of family problem, we must have as complete a file as possible on all similar cases, as our aim is to open discussions with the appropriate authorities.

We should be grateful if you would let us know of your own experiences in this matter and, if the case has arisen, to tell us how you managed to overcome the problems.

CLUBS

HIPPIQUE

Segny. Mardi Gras le samedi 7 mars. Grand carnaval avec reprises en quadrilles et en petits groupes avec légions romaines comiques tout l'après-midi. Repas le soir au Club (inscrivez-vous vite pour le repas) ambiance et spectacle inoubliable.

Examens. Etrier de bronze et éperon de bronze le 26 mars. Carte de cavalier obligatoire.

Echenevex. 2-6 mars, stage de préparation aux étriers.

Epreuve de cheval du combiné ski cheval le 22 mars. Attribution du combiné et 1^e concours d'entraînement régional.

S.H.R.G. Concours annuel à St. Jean de Gonville le dimanche 5 avril.

Sorties. Bientôt le printemps. Les "Frileux" doivent penser à la "remise en selle" au manège avant les galops dans la nature.

Poney Cessy du 2 au 6 mars. Stage 1^e et 2^e étoile étrier de bronze.

AUTOMOBILE

ASSEMBLEE GENERALE ANNUELLE MARDI 10 MARS 1987, à 17h.30

Salle du Conseil Bât. 503

Ordre du jour.

- . Rapport du Président
- . Bilan du Trésorier pour l'année 1986
- . Election du Comité
- . Election des Vérificateurs aux comptes
- . Divers.

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

РНОТО

RAPPEL

Dépôt ASPA Noir / Blanc

VENDREDI 13 MARS 1987

Dépôt concours interne Photo Club

VENDREDI 20 MARS 1987

Adresse: Arie VAN PRAAG / DD

- . Le concours ASPA est réservé aux membres ASPA.
- . Le concours PHOTO CLUB est réservé aux membres du Club.

SKI

Ski alpin. Sorties en car.

. dimanche 1er mars : Avoriaz

Responsable : Dominique MISSIAEN Départ Stade de St. Genis, à 7h.30.

. dimanche 15 mars: La Princesse (St. Gervais).

Départ Stade de St. Genis, à 7h.30.

Responsable: Renzo RIVA

. Dimanche 8 mars : Journée familiale. Station du Moirmont (Jura). Slalom accessible à tous le matin. Concours de fond l'après-midi, fortement conseillé aux élèves des cours de ski. Possibilité de participer au combiné alpin/fond.

Renseignements et inscriptions à la **Permanence** pour toutes ces activités.

Ski de fond

. Samedi 28 février : La GivrineLe Marchairuz. Départ de St. Genis en voitures particulières, à 8h.00.

. samedi 14 mars: Le Col des Saisies (Savoie). Départ en bus à 7h.30 de St. Genis. Prix FS 10.-.

Sorties accessibles aux skieurs moyens (30 kms dans la journée), prévoir le repas de midi, tiré des sacs.

Week-end de ski de fond: samedi 21 et dimanche 22 mars à Giron (ain). Départ de St. Genis en voitures particulières, à 8h.00. Prix du week end (3 repas + petit dé jeuner + nuitée) FF 190. (draps fournis)

Nombre de places limité. Inscriptions auprès de Michel DESROZIERS, le plus rapidement possible, soit à la Permanence du jeudi soir, soit par courrier interne en joignant un chèque de 190 FF à l'ordre de Michel DESROZIERS.

ATTENTION. Pour toutes les sorties en car papiers d'identité obligatoires.

Répondeur automatique : 283.27.72

Permanence le jeudi: 17h.00 à 18h.00 **a** 83.34.60.

BAL DU SKI CLUB VENDREDI 27 MARS 1987, au NOVOTEL

Apéritif dès 19h.30

FrsS 50.- tout compris (apéritif, repas buffet froid et plats chauds. Danse.

Cartes en vente auprès des membres du Comité.

SUBAQUATIQUE

Dimanche 22 mars 1987, notre Club est invité à participer à la descente du Rhône organisée par le Club Subaquatique d'Onex.

Pour plus d'informations, contacter W. Boult.

Inscriptions, dernier délai : 13 mars 1987.

MICRO

ASSEMBLEE GENERALE ANNUELLE MARDI 10 MARS 1987, à 17h.00

Salle de Conférence EF - Bât. 13 2-005

Ordre du jour

- . Election du Président de séance
- . Compte rendu de l'activité 1986
- . Approbation des comptes 1986
- . Election du nouveau Comité
- . Election des vérificateurs aux comptes
- . Programme pour 1987
- . Avantages offerts aux membres du Club
- . Divers

Permanences du Club

A partir du lundi 2 mars 1987, il y aura des permanences toutes les semaines pour presque toutes les sections.

. lundi, à 18h.00 : AMIGA

. mardi, à 16h.30 : COMMODORE 64/128

. mercredi, à 16h.00 : AMSTRAD . jeudi, à 17h.30 : MCINTOSH

. vendredi, à 18h.00 : ATARI

Pour plus de détails, s'adresser aux responsables de chaque section.

Association des Habitants de la Ville de Meyrin (AHVM).

2° BOURSE AUX ORDINATEURS FAMILIAUX

Samedi 28 mars, de 13h.30 à 17h.00

Buvette du C.M.S 6, rue des Boudines à Meyrin

Types: COMMODORE - AMSTRAD - APPLE - ATARI - SPECTRUM - TI 99 - THOMPSON - TO 7 PC compatibles - Etc....

VENTE ET ECHANGE DE LOGICIELS (jeux, etc...) REVENDEURS PROFESSIONNELS EXCLUS

"L'AHVM ne sera en aucun cas responsable des dommages ou des vols subis lors de cette vente, ou du mauvais fonctionnement des articles vendus".

CLUB DES CERNOISES

REUNION D'ACCUEIL POUR LES EPOUSES DES NOUVEAUX ARRIVANTS & COFFEE MORNING

Chaque mois, des membres du Club des Cernoises accueillent les dames arrivées depuis peu, pour les aider à s'intégrer dans la communauté locale. Les réunions ont lieu dans les salles des Clubs du Restaurant No. 2 (Tortella - 1er étage) de 9h.00 à 11h.00

Vous êtes invitée à assister à la prochaine réunion ou, si vous n'êtiez pas encore arrivée dans la région, veuillez vous reporter pour les dates à un prochain Bulletin Hebdomadaire.

Nous espérons vivement que vous pourrez venir et serions heureuses de faire votre connaissance.

La prochaine réunion d'accueil pour les épouses des nouveaux arrivants et le prochain Coffee Morning aura lieu le .

MARDI 10 MARS 1987

WOMEN'S

WELCOME MEETING FOR WIVES OF NEWCOMERS - COFFEE MORNING

Each month, 2nd Tuesday, members of the CERN Women's Club welcome newly arrived wives to help with integration into the local community. The meetings take place in the Club Rooms, Restaurant No, 2 (Tortella) (first floor), from 9 am to 11 am.

You are invited to attend the next Coffee Morning or, if you have not yet come to the Geneva region, please watch the Weekly Bulletin for dates of the meetings.

We sincerely hope you can come, and look forward to meeting you.

The next meeting for wives of newcomers and Coffee Morning will be held on

TUESDAY 10 MARCH 1987

RUGBY

La pause hivernale étant terminée, reprise des entraînements pour les joueurs CERN. Petits et grands, à vos crampons!

Séniors. le lundi, mercredi 18h.30.

Juniors. le lundi 18h.00, mercredi 18h.30, vendredi 19h.00.

Cadets. le mercredi 17h.30.

Minimes. le mercredi 17h.30.

Ecole de Rugby. le mercredi 17h.00.

Dès 7 ans à77 ans.

Inscriptions et renseignements : **2** 83.22.49.

Prochains matches.

Juniors. Samedi 28 février 1987, à 15h.00 au CERN, match contre Cluses.

POUR INFORMATION

CREDIT SOCIAL DES FONCTIONNAIRES (CSF)

Nous vous communiquons ci-dessous les dates des prochaines permanences du Crédit Social des Fonctionnaires, à savoir :

Vendredis 6 et 20 mars 1987, de 14h.00 à 16h.00

Association du Personnel - Bât. 64 R 002

COOPERATIVES

AS-INTERFON (même Bâtiment que COOPIN)
Marché GEDIMAT - FAVRE D'ANNE : matériaux de
construction, bois et dérivés, outillage, quincaillerie,
carrelages, dallages, sanitaires, etc... avec exportation
détaxée pour les résidents en Suisse.

Des dépôts de St. Genis, Thônes, Faverges les marchandises peuvent être vues, emportées ou livrées en France et en Suisse (les frais de port ou de transitaire sont facturés, l'ICHA peut-être avancée pour le passage à la douane).

Actuellement en promotion jusqu'au 30 juin : grès de terrasse 11,5 x 2,4 par palettes de 10,3 M2 : pavés autoblocants-grillages galvanisés ou plastifiés vert en rouleaux de 25 m, hauteur 1m et 1m25, carrelages de 1° choix 20 x 20 et 30 x 30. Parquets en chêne prêts à poser ep. 10 mm et parquets Kambala et bouleau à coller ép. 8mm, bétonnières électriques de 125 et 185 l.

Pour les résidents en Suisse nous signalons qu'il existe pour eux un différentiel très important de prix en menuiserie, chauffage au bois, carrelages, robinetterie, sanitaire, produits de couverture, produits d'extérieur pour le jardin, etc...

Permanence technico-commerciale du mardi 3 mars 1987, de 14h.30 à 16h.30 au Secrétariat et ensuite au magasin jusqu'à 18h.30. Vous serez informés sur : papiers peints et vinyls, moquettes, isolation intérieure et par la façade, outillages, produits KB, produits de décoration haut de gamme par J.G. OLIVAR, Directeur de COTE à Bourg.

Electro-ménager MIELE, DE DIETRICH, ROSIERES, SEB, etc..., chauffage et chauffage d'appoint, sanitaire, quincaillerie, outillage (COMPTOIR DES FERS). Bois et isolation : produits et dérivés, charpente, couverture, escaliers, etc.. (MOURIER).

COOPIN

Grâce à nos bonnes relations avec Wagons- Lits Tourisme, nous avons le plaisir de pouvoir vous offrir avant sa parution dans la presse, une offre exceptionnelle:

MINI CROISIERE DE L'ASCENSION

du 27 au 30 mai 1987 prix allant de Sfrs 475 à 795.-

Veuillez contacter directement Georges ou Martine au 2797 ou 2763, ou passer directement à l'Agence Wagons-Lits Tourisme.

Menager. Nous venons de recevoir des pèse-personnes et une balance diététique qui permet la lecture directe de la valeur calorique des aliments pesés.

Self-Service. Sont arrivés : collants, bas, protèges-bas, chaussettes ainsi que crayons de couleur et peinture.

Plats du jour des restaurants

Semaine du 2 au 6 Mars 1987

Midi / Lunch Time	No. 1 Bâtiment Administratif Administration Building Meyrin (CH)	No. 2 Bâtiment 504 Building 504 Meyrin (CH)	No. 3 Bâtiment 866 Building 866 Prévessin (F)			
Prix	I 5.20 II 6.20	I 5.50 II 6.30	I 17,50 F II 18,50 F			
LUNDI / MONDAY	Spaghetti Sauce aux moules et Champignons Salade ***** Osso bucco de porc Roesti Carottes	I Croûte au fromage maison Salade verte II Beignets au crabe Riz pilaf Légume	I FOIE DE GENISSE II ROTI DE DINDE RIZ LEGUMES SAISON			
MARDI / TUESDAY	Jambon chaud Pommes mousseline Epinards ***** Cordon bleu de poulet Pommes frites Tomate	I Lapín chasseur Polenta Légume II Poitríne de veau roulée Pommes croquettes Légume	I SAUTE D'AGNEAU II HAMBURGER OEUF A CHEVAL POMMES FRITES LEGUMES SAISON			
MERCREDI / WEDNESDAY	Croustade de poisson Mexicaine Rizi-bisi Salade **** Steack poëlè Pommes chateau Laitues braisèes	I Poivron farci à la tomate Risotto II Steak d'autruche sur le grill. Pommes frites Légume	I QUENELLES DE BROCHET Sauce Crustacés II BOEUF BRAISE MACARONI LEGUMES SAISON			
JEUDI / THURSDAY	Hamburger oeuf a cheval Pommes frites Salade ***** Emince d'agneau Au curry Riz Piław Petits pois	I Poulet grillé Pommes sautées Légume II Ossobucco de porc Coquillettes Légume	I GRILLADELLE DE PORC PANEE II POULET SAUTE A L'ESTRAGON POMMES PUREE LEGUMES SAISON			
VENDREDI / FRIDAY	Saucisson vaudois Lard fumè Lentilles Pommes nature **** Filet de mostelle Ratatouille Pommes en des	I Beignets de merlan Ponmes frites Légume II Omelette mexicaine Riz pilaf Légume	I ROTI DE PORC II FILET DE LIEU NOIR Meunière POMMES NATURES LEGUMES SAISON			
	Restaurant No I	Pastaurant No 2	Pastaurant No 3			

Heures d'ouverture Restaurant No I

Lundi au vendredi : de 07h00 à 23h00

Samedi et dimanche :

1. Caféteria de 07h00 à 22h00

2. Restaurant de 11h30 à 14h00 et de 18h00 à 19h30

Restaurant No 2 Lundi au vendredi : de 06h30 à 20h30

Samedi:

de 08h00 à 14h00

Restaurant No 3 Lundi au vendredi : de 07h30 à 18h00 (Restauration à midi seulement)

ALENDI	CICK UEDA	IAIO	IADAIRE		1707			VV ILL		CALLINDA
LUNDI MONDAY 2.3		MARI TUESI			CREDI 4.3 NESDAY	JEUD THUR	I SDAY 5.3	VENI FRID	REDI AY	6.3
(CH/USA)	TECHNIQUE astration de POLAROÏD AG CERN, entrée principale	1030 60	PRESENTATION The VMEBus tracer, a new way of debugging your VMEbus system by T. ENGEBRETSEN / VMETRO, Oslo	1000	PRESENTATION TECHNIQUE HARRIS 3M Document products SA (CH/J) présente sa gamme de copieurs et télécopieurs. båt. 17, 1-007	900	MACINTOSH FORUM APPLE COMPUTER présente les nouveautés 1987			
				1400	THEORETICAL SEMINAR What can we learn form the soft processus? by V.A. PETROV / IHEP, Protvino and CERN	1300 (A) 1400 (L)	SCIENCE POUR TOUS par R. CARRERAS PRESENTATION TECHNIQUE Séminaire de MICRODATA SOFT (F), représentant Microware (USA)			
630 EP SEMINAR Study of rare muo with SINDRUM 1 by Andries van de der Universität Zü	r SCHAAF / Physik-Institut	(A)	CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR Research on particle detectors by G. CHARPAK / CERN LES SCIENCES AUJOURD'HUI par R. CARRERAS	1630 (h)	ISOLDE SEMINAR Thermal spectroscopy with a cooled composite bolometer; a new tool for astrophysics and nuclear research by N. CORON / Laboratoire de Physique stellaire et planétaire du CNRS					
	9.3		10.3		11.3		12.3			13.3
		900 A	LEP EXPERIMENTS COMMITTEE Open session	1000	PS SEMINAR Washington Particle Accelerator Conference presentations	1 -	ACADEMIC TRAINING QCD sum rules and hadronic duality by E. de RAFAEL / CNRS Luminy, Marseille Lecture 1 SCIENCE POUR TOUS par R. CARRERAS	1100 (A)	OCD sum rul	TRAINING es and hadronic duality PAEL / CNRS Luminy, Marseill
on two-photon de	experiment NA31 and results ecays of neutral kaons R / LAL Orsay and		Salle Théorie/bât.	(A)	CERN COMPUTER SEMINAR Research networking in the United States by Dennis M. JENNINGS / University College, Dublin Sixth Floor Conference Room ADM bldg. (60)	1400 60	PRESENTATION LCA Logic Cell Array - An innovative ASIC concept by R. SOBHANI / MMI, Munich E. KARLI / Industrade, Zurich J.P. TISSOT / Industrade, Morges			ections: Tuesday 12.00 hours

Amphithéátre/bát. Auditorium/bldg. 500

Salle Théorie/bat. Theory lecture room/bldg. 4

Amphithéâtre LEP/bàt. 30-7° ét. LEP Auditorium/bldg. 30-7th fi.

Sixth Floor Conference Room Salle de conférence du 6° et.

ADM bldg. (60) båt. ADM

DD Auditorium bldg, 31-3rd fl. Amphithéaire DD bât, 31-3^eét.

lieu selon indication

place as indicated

Detnier délai pour insertions : mardi 12.00 heures Association du Personnel : bât. 64, R-002, tél. 2819 Section Publications (DG): bât. 60, 4-004, têl. 3475

Staff Association : bldg 64, R-002, tel. 2819

Publications Section (DG): bldg 60, 4-004, tel. 3475

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

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

SPS Auditorium Amphithéâtre SPS - Prévessin/Bloc I - 1er ét.

EF Conference Room bldg. 13, 2-005 Salle de conférence EF bàt. 13, 2-005