

*The new lithium lens for CERN's antiprotons has been developed in collaboration with the Soviet Novosibirsk Laboratory.*

*La nouvelle lentille au lithium pour les antiprotons du CERN a été mise au point en collaboration avec le Laboratoire soviétique de Novosibirsk.*  
(Photo 311.1.89)

## Collider run going well

CERN's antiproton operations are going well, with records tumbling. Integrated luminosity per day (a measure of the accumulated number of collisions) in the SPS proton-antiproton collider has attained 120 inverse nanobarns, peak luminosity for the experiments has reached  $2.83 \times 10^{30}$ , and integrated luminosity per week just below 500 inverse nanobarns, 493 in fact, better than the 'golden' week of 1988. Antiproton supply is going from strength to strength, with the AA Antiproton Accumulator achieving a stack of  $8.72 \times 10^{11}$  particles, and the antiproton production rate hitting a new world record of  $5.2 \times 10^{10}$  per hour.

## Le collisionneur tourne rond

L'exploitation des antiprotons au CERN se porte bien et les records tombent. La luminosité intégrée sur une journée (une mesure du nombre de collisions) dans le collisionneur proton-antiproton SPS a atteint  $120 \text{ nb}^{-1}$ , la luminosité de crête pour les expériences s'est élevée jusqu'à  $2,83 \times 10^{30} \text{ cm}^{-2} \text{ s}^{-1}$  et la luminosité accumulée sur une semaine est presque parvenue à  $500 \text{ nb}^{-1}$ , 493 exactement, ce qui est mieux qu'au cours de la 'semaine en or' de 1988. L'approvisionnement en antiprotons vole de succès en succès, avec l'obtention dans l'AA (Accumulateur d'Antiprotons) d'un faisceau de  $8,72 \times 10^{11}$  particules et un nouveau record du monde du taux de production de  $5,2 \times 10^{10}$  antiprotons par heure.

# 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 note of the news under this heading.

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

---

## COMITE DE CONCERTATION PERMANENT

A sa réunion du 10 mai 1989, le Comité de concertation permanent a approuvé, avec quelques modifications, un rapport sur **l'examen quinquennal des traitements du CERN** élaboré par le sous-groupe Salaires. Ce rapport doit être soumis au Comité consultatif tripartite sur les conditions de l'emploi (TRACE) pour discussion à la première réunion que celui-ci tiendra le 20 juin 1989.

G. Vianès a annoncé qu'à sa réunion du 27 avril le Comité du Conseil a approuvé, avec de petites modifications, **le mandat proposé pour l'examen par TRACE** du rapport mentionné ci-dessus. Ce comité a en outre discuté le rapport préliminaire sur les **questions de politique du personnel** et les délégués des Etats membres ont dans l'ensemble réservé un accueil favorable aux idées exprimées, qui feront l'objet d'un examen complémentaire à la session de juin du Conseil.

Le Comité a en outre été informé sur l'avancement des travaux concernant les **conditions de travail des pompiers**, les **conditions d'emploi des stagiaires-géomètres** et la **planification des effectifs**.

Le Comité tiendra une réunion extraordinaire le 25 mai pour discuter le rapport sur les questions de **politique du personnel** et le **statut et la position de la Caisse de pensions**; la prochaine réunion ordinaire aura lieu le 14 juin 1989.

## STANDING CONCERTATION COMMITTEE

At the meeting of the Standing Concertation Committee on 10 May 1989, the Committee approved, with minor modifications, a report on the **Five-yearly review of CERN salaries** that has been prepared by the Salaries sub-group. The report is to be forwarded to the Tripartite Advisory Committee on Conditions of Employment (TRACE) for discussion at the latter's first meeting on 20 June 1989.

G. Vianès reported that at its meeting on 27 April the Committee of Council approved the **proposed mandate for TRACE's** examination of the Five-yearly review of salaries, with minor amendments. It also discussed the preliminary report on **personnel issues**, and the reaction of Member States delegates was generally favourable to the concepts expressed, which will be discussed again at the June session of Council.

The Committee also heard progress reports on the work in hand concerning the **working conditions of the firemen**, the **employment conditions of student surveyors**, and the **manpower planning exercise**.

There will be a special meeting of the Committee on 25 May to discuss the report on **personnel issues** and the **status and position of the Pension Fund**; the next regular meeting will take place on 14 June 1989.

## RADIATIVE CORRECTIONS FOR EXPERIMENTALISTS

In the context of the ongoing preparations for the commissioning of LEP and the ensuing physics issues, the TH Division plans to organize a short lecture course on radiative corrections around the  $Z^0$  resonance.

The lectures aim at deriving a physically relevant quantity (for which the  $Z^0$  line shape is taken as an example) starting from first principles (the Lagrangian of the Standard Model). They are aimed at an audience of experimentalists and will therefore be as pedagogical as possible. After attending the lectures experimentalists should in principle be able to appreciate the theoretical ingredients that enter into the predictions for many experimentally relevant observables at LEP. There will be ample time for questions and discussion.

The lecture schedule is as follows :

### LECTURE 1 – Introduction and renormalization

Lecturer W. HOLLIK / CERN-TH  
Topic The Lagrangian of the standard model; general structure of the theory, renormalization;  $\Delta r$ .  
Time Tuesday 30 May at 14.30 hrs until 16.30 hrs  
Place Auditorium

### LECTURE 2 – Weak corrections in $e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$

Lecturer D. BARDINE / JINR, Dubna  
Topic Introduction to weak corrections in light fermion pair production; renormalization  
Time Thursday 1 June at 14.30 hrs until 16.30 hrs  
Place Auditorium

### LECTURE 3 – QED corrections in $e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$

Lecturer B. WARD / Tennessee & SLAC  
Topic Introduction to QED corrections in light fermion pair production; multiple bremsstrahlung; exponentiation  
Time Friday 2 June at 11.00 hrs until 13.00 hrs  
Place Auditorium

### LECTURE 4 – The $Z^0$ line shape

Lecturer T. RIEMANN / DAW, Berlin  
Topic Numerical evaluation of the effects discussed in the previous lectures; total cross-sections around the  $Z^0$  resonance  
Time Friday 2 June at 16.30 hrs until 18.30 hrs  
Place Auditorium

## SEMINARS SEMINAIRES

### Monday 29 May

#### EF SEMINAR

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

#### Architectural design of a new VLSI FASTBUS integrated master

by Alessandro MARCHIORO / CERN-EF

*The performance and flexibility of the present generation of Fastbus master modules can be greatly enhanced by using VLSI technology for the integration of such modules. We will describe architec-*

*tural aspects and design trade-offs involved in building a new high performance VLSI coprocessor for a RISC cpu. The system design and integration aspects will be covered, with results on the preferred architecture. The design methodology used will also be discussed with emphasis on the simulation aspects and top-down approach to the system integration. The trade-offs involved in a future single chip, fully integrated design, where the FASTBUS master port is merged with the integer unit core and native FASTBUS instruction are added to the instruction set, will be discussed.*

### Monday 29 May

#### PROTON SYNCHROTRON AND SYNCHRO-CYCLOTRON COMMITTEE

#### Open session

at 14.00 hrs – Auditorium

1. *Potential move of ISOLDE to PS Booster*  
- machine aspects (B. Allardyce)  
- experimental aspects (H. Ravn).
2. *Status report on experiment PS 200 – A measurement of the gravitational acceleration of the antiproton (Los Alamos Nat. Lab. - NASA Ames Research Center - Rice University - Texas A&M University; PSCC/89-21/M302; M.H. Holzschneider).*
3. *Progress report on Expt. PS 196 – Precision comparison of  $\bar{p}$  and  $p$  masses in a Penning Trap (Harvard - Mainz - Washington - Fermilab; PSCC/89-7/M297; 89-19/M301; G. Gabrielse).*
4. *Proposal : ISOL technique for nuclear medicine (CERN - Dresden - Jena; PSCC/89-17/P119; 89-18/S119; G.J. Beyer).*
5. *Progress report and beam time request for Proposal P108 – Measurements of wake-riding electrons in antiproton-carbon-foil collisions (Tokyo - Aarhus - CERN; PSCC/88-32/P108 Add. 1; PSCC/89-6/P108 Add. 2; Y. Yamazaki).*
6. *Proposal : High resolution spectroscopy of X-rays from antiprotonic hydrogen and helium isotopes using a crystal spectrometer (Jülich - PSI Villigen - Aarhus - Islamabad - Mississippi; PSCC/89-11/P117; 89-12/S117; D. Gotta).*
7. *The Canadian KAON Factory at TRIUMF – A brief report on the project (A. Astbury, Univ. of Victoria).*

#### Closed session

Tuesday 30 May at 09.00 hrs in the 6th floor Conference Room, Main Building

#### Tuesday 30 May

##### TECHNICAL PRESENTATION

at 09.00 hrs – bldg 6, 2-004

*Daisy Systems AG (CH) Seminar on CAE-Systems of Daisy Cadnetix (USA); CDX 9630, workstation with Schematic capture and Analog Simulation – CDX 56.000 SP, workstation with PCB – Layout Software.*

*Application : simulation of Analog Boards and Components – Design of PCBs*

09.00 hrs *Presentation of the Cadnetix Concept*

10.00 hrs *Presentation and demonstration of the Analog-Simulator (Saber)*

14.00 hrs *Presentation and demonstration of the PCB-Layout-solution*

Language : English

Information : M. Diraison / FI / 4585

#### Wednesday 31 May

##### THEORETICAL SEMINAR

at 14.00 hrs – TH Conference Room

**N = 2 superconformal models,  
Landau-Ginsburg Hamiltonians and the**

#### epsilon-expansion

by Peter WEST / CERN

*After a review of Landau-Ginsburg Hamiltonians, critical phenomena and the epsilon-expansion, the anomalous dimensions of a class of operators, operator product expansions and the central charge,  $c$ , are calculated in a family of  $N = 2$  super-symmetric two-dimensional Landau-Ginsburg models. These results allow the identification of these theories with  $N = 2$  minimal superconformal models. A key role is played by the  $N = 2$  non-renormalization theorem.*

#### Wednesday 31 May\*

##### EP SEMINAR

at 16.30 hrs – Auditorium

##### The CDF Silicon Vertex Detector

by C. HABER / LBL

*A silicon microstrip vertex detector is being constructed for the CDF detector at the Fermilab  $p\bar{p}$  collider. This device will have its first run in early 1991 and will allow the tagging of long-lived particles on an individual event basis. The mechanical and electronic design of the detector will be described in the talk and a status report on prototyping and construction will be given.*

\* Please note unusual day!

#### Thursday 1 June

##### ISOLDE COMMITTEE

##### Open session

Thursday 1 June at 13.00 hrs

in the DD Auditorium, bldg 31-3-005

1. *Introductory remarks (B. Jonson)*
2. *ISOLDE operation in 1989 (G. Weyer)*
3. *Report on target tests (H. Ravn)*
4. *Potential move of ISOLDE to the PS-Booster*  
a) *Machine aspects (B.W. Allardyce)*  
b) *Experimental aspects (H. Ravn)*
5. *Status Report IS120 and Proposal : The determination of static nuclear moments and other nuclear structure parameters at NICOLE (Bonn - CERN - Daresbury - Delft - Gent - Louvain - Lyon - München - Orsay - Oxford - Paris - Strasbourg; IP-60; N. Stone)*
6. *Proposal : Fabrication of a  $^{22}\text{Na}$  target (CERN - Münster - Bochum - Caltech; IP-59; C. Rolfs)*
7. *Proposal : Complete beta-delayed one- and two proton emission study of  $^{22}\text{Al}$  (Berkeley - Jyväskylä - Bonn - Manchester; IP-58; D.M. Moltz)*
8. *Status Report IS01-26 and Proposal : Determination of quadrupole deformation of neutron-rich  $A \approx 100$  nuclei (Mainz - Gent - Zagreb; IP-62; G. Lhersonneau)*

9. *Proposal : Measurement of the quadrupole moment of the exotic  $^{11}\text{Li}$  nucleus (Mainz - Marburg - CERN; IP-61; E. Arnold)*
10. *Status Report IS01-32 and Proposal: Microscopical studies of structural and electronic properties of semiconductors (Konstanz - Erlangen; IP- 56 Add. 1; M. Deicher)*
11. *Status Report : PAC spectrometer for ISOLDE (T. Butz)*
12. *Any other business*

#### **Closed session**

Friday 2 June at 08.30 hrs  
in the DG Conference Room, bldg 60, 6th floor

### **Monday 5 June**

#### **EP SEMINAR**

at 16.30 hrs – Auditorium

**A measurement of low- $p_t$  prompt-electron production at the  $p\bar{p}$  collider using a RICH counter**

by K. FRANSSON / University of Uppsala

*A Ring Imaging Cherenkov (RICH) counter installed in one of the forward spectrometer sectors of the UA2 detector has been used for electron identification. A total hadron rejection of better than  $10^5$  has been achieved. In the  $p_t$  region of 0.9 - 1.5 GeV the observed ratio of prompt electrons to charged hadrons was  $(2.04 \pm 1.41 \text{ stat.} \pm 0.64 \text{ sys.})10^{-4}$ . In this  $p_t$  region semileptonic decays of charmed particles are expected to dominate. An estimate of the total cross-section for open-charm production at  $\sqrt{s} = 630 \text{ GeV}$  will be given.*

### **Tuesday 6 June**

#### **LEP EXPERIMENTS COMMITTEE**

##### **Open session**

at 09.00 hrs – Auditorium

09.00-09.10 *Introductory remarks*  
by C. Rubbia

09.10-10.10 *Physics at the  $Z^0$ -pole : The expected*  
by G. Altarelli

10.10-11.10 *Physics at the  $Z^0$ -pole : The unexpected*  
by C. Verzegnassi

11.10-11.30 *Coffee break*

11.30-12.30 *Event generators for LEP*  
by R. Kleiss

12.30-13.00 *News from SLC*  
by R. Taylor

Lunch

14.00-14.45 *Status of LEP*  
by E. Picasso

#### **Comments from experiments on the first phase of LEP operation**

14.45-15.00 *ALEPH*

15.00-15.15 *DELPHI*

15.15-15.30 *OPAL*

15.30-15.45 *L3*

15.45-16.15 *Tea break*

16.15-17.00 *Memorandum on polarized electro-production at LEP (LEPC 89-10/M88; L. Dick)*

17.00-17.20 *Search for highly ionizing particles in  $e^+e^-$  collisions (Bologna - Carleton/ CERN - Harvard - Montreal collaboration; LEPC 89-9/P5; J.L. Pinfold)*

#### **Closed session**

Wednesday 7 June

at 09.00 hrs – Conference Room 6th floor, Administration building

### **Mardi 6 juin**

#### **PRESENTATION**

10.30 h; 14.00 - 16.00 h – DD Amphithéâtre  
bldg 31, 2-005

**La Société ADAS Electronique**

par J.-F. FROISSART

### **Wednesday 7 June**

#### **DD SEMINAR**

at 10.00 hrs\* – DD Auditorium  
bldg 31, 3-005

**High performance linear algebra kernels and their applications**

by Phuong VU / Cray Research, Mendota Heights

\* Please note the unusual time!

### **Wednesday 7 June**

#### **PS SEMINAR**

at 11.00 hrs – PS Auditorium

**Accelerator operations at Fermilab**

by E. HARMS & B. HANNA / FNAL

### **Wednesday 7 & Thursday 8 June**

#### **PRESENTATION**

Presentation : Wednesday 7 June  
14.00 to 17.00 hrs

Demonstration : Thursday 8 June  
9.00 to 12.00 hrs

DD Auditorium, bldg. 31, 3-005

**Ardent technology seminar : Titan and Dore**

by Gordon BELL / Vice President of Engineering, Ardent Computer, USA

## Thursday 8 June\*

### SPECIAL PS SEMINAR

at 15.30 hrs – Council Chamber

#### **Cyclotron maser cooling of electron and ion beams**

by Hidetsugu IKEGAMI / Research Centre for Nuclear Physics, University of Osaka

\* Please note the unusual day, place and time!

## TRAINING AND EDUCATION ENSEIGNEMENT

---

### ENSEIGNEMENT GENERAL Tél. 2844-5811

#### **Jeudi 1 juin**

de 13.00 h à 13.30 h – Amphithéâtre

#### **Science pour tous**

par R. CARRERAS

#### **Mardi 6 juin**

### 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

### ACADEMIC TRAINING Tel. 2844-3364

#### **29, 30, 31 May & 1 June**

11.00 to 12.00 hrs – Auditorium

#### **Antimatter**

by J. S. BELL / CERN-TH & H. POTH /  
KfK, Karlsruhe

## Friday 9 June

### PRESENTATION

10.00-12.00 hrs & 14.00-16.00 hrs

DD Auditorium, bdg 31, 3-005

#### **VMEbus and VXIbus modules**

by J. FRASER / Product Marketing Manager  
& J. FOWLIE / Senior Applications Engineer /  
Burr-Brown



### ENSEIGNEMENT TECHNIQUE TECHNICAL TRAINING

Tél. Secrétariat : 44.60

June 5, 1989 - Main Auditorium  
From 9 h.00 to 12 h.00 and 14 h.00 to 16 h.00

### CAE IN ELECTRONICS

by Dr. Lawrence ODESS  
Israel Aircraft Industries

- CAE : what ? why ? how ?
- New concepts in electronics development  
*the various steps from conception to manufacture - the use of databases throughout all the design phases - tests philosophy - top down design approach - reduction of number of design cycles.*
- New technologies  
*why design your own integrated circuit ? - alternative solutions : PLD, gate arrays, standard cells, full custom - characteristics of ASIC's (performances, volume of production and design cycles, analog ASIC) - CAE techniques - dangers to be avoided.*
- New development tools  
*trends in the industrial tools - compatibility between those products (EDIF, VHDL, etc.) - use and limitations of PC's - use of main frames - the role of the workstation - integrated CAE facility for a large and diverse community of designers - how to get started.*

# **INFORMATIONS GENERALES GENERAL INFORMATION**

---

## **LOGEMENT POUR LE PERSONNEL EXPERIMENTAL LEP**

Répondant à la demande accrue de logement pour le projet LEP, le Fonds de Logement a négocié des tarifs spéciaux pour un certain nombre de chambres meublées avec w.c. et douche à Cessy près de Gex.

Le CERN a rallongé ses services navette pour établir quatre liaisons de transport par jour.

Demandez la note d'information au Foyer du CERN ou au Service du Logement au bâtiment 33.

Service du Logement  
Tél. 4155

## **ACCOMMODATION FOR LEP EXPERIMENTAL PERSONNEL**

In response to the increased demand for accommodation occasioned by the LEP project, the Housing Fund has negotiated special rates for a number of furnished rooms with w.c. and shower at Cessy near Gex.

CERN has extended its shuttle service so as to provide transport links four times a day.

Ask for the information sheet at the CERN Hostel or at the Housing Service in building 33.

Housing Service  
Tel. 4155

## **COMPUTING SUPPORT FOR ENGINEERING NEWSLETTER**

Issue 3 of the CSE Newsletter has just been published. Its purpose is to keep the engineering community at CERN informed on the availability of support for their particular computing needs and on the direction in which this support is developing. Subscribers will receive copies automatically. In addition, copies can be obtained from Divisional Secretariats, the Main or Computer-Science Libraries or on request by mail or E-mail from me.

David Jacobs / DD  
DJADJ@CERNVM

## **AN ALLE DEUTSCHEN CERN-MITARBEITER Betr. : BfA-Rentenberatung**

Wie angekündigt finden vom 31. Mai bis 2. Juni Rentenberatungen statt. Ein volles Programm mit über 70 Einzelberatungen ist organisiert. Die individuellen Einladungen zu den persönlichen Gesprächen mit Frau Lange wurden bereits verteilt. Zusätzlich hat sich Frau Lange bereit erklärt, einen Vortrag über die für CERN-Mitarbeiter generell interessanten Fragen zur deutschen Rentenversicherung zu halten. Hierzu sind Sie

**am 1. Juni 1989 um 16.00 Uhr;**  
im Hörsaal der TH-Division (Geb. 4, 3. Stock)  
recht herzlich eingeladen.

M. Höfert / TIS  
W. Zapf / PE

## **ENVELOPPES DE CIRCULATION INTERNE**

Si vous avez en stock des enveloppes de circulation interne, le Bureau du Courrier se charge volontiers de les récupérer pour les remettre en circulation.

Veuillez vous assurer qu'elles sont vides et les réunir en liasses au moyen d'un élastique ou d'une ficelle. Les messagers les collecteront dans vos boîtes de courrier.

Merci d'avance.

Bureau du Courrier

## **INTERNAL CIRCULATION ENVELOPES**

The Mail Office will collect and put back into circulation any surplus internal circulation envelopes which you may have.

Please ensure that the envelopes are empty and put them in bundles using elastic bands or string. The messengers will collect them from your mail box.

Thank you in advance.

Mail Office

## CHANGE OF TELEPHONE NUMBERS

To increase the response to its users, OCS group (Office Computing Systems) in DD is installing telephones with automatic redialling. Unfortunately, this entails changing some numbers. Please read below the list of OCS services concerned and their new numbers as from May 30.

**NOTE :** do not forget to dial 8 first from a non-STK phone (see page 6 of the CERN telephone book)

## CHANGEMENT DE NUMEROS DE TELEPHONE

Pour mieux répondre aux utilisateurs, le groupe OCS (Office Computing Systems) de DD installe des téléphones avec déviation automatique. Ceci implique des changements de numéro. Voici la liste des services OCS concernés et leurs nouveaux numéros à partir du 30 mai.

**NOTE :** ne pas oublier de composer le 8 avant ces numéros si vous appelez d'un poste non-STK (voir page 6 de l'annuaire CERN)

Service	Name	Number
OCS Shop Macintosh service	Klaus PLUNTKE, Patrick HERZOG	8191
OCS Shop, Olivetti PC service	Jean BOURGES	8140
Macintosh System Software	Mats MÖLLER	8139
Courses	Patricia MAGE	5015
OCS Shop, administration	J.L. PENAUD	8139
PC Section	Frank OVETT, Martin SHEEHAN	8138
OCS Group	Robert CAILLIAU	8137
MIS unit	John FERGUSON	8136
MIS unit secretariat	Christine ERICH	8135

## AFFLUENCE AU RESTAURANT NO 1 (COOP)

L'Organisation accueille l'Association des Utilisateurs EUCLID pour ses assises 1989 qui auront lieu les

jeudi 8 et vendredi 9 juin 1989.

A cette occasion, une des trois chaînes du self-service sera réservée dès 13h15 aux participants EUCLID.

Il est fait appel à la compréhension des usagers du restaurant au sujet des inconvénients résultant de cette affluence exceptionnelle.

Service de Liaison des Restaurants  
Tél. 4469

## TO THE CLIENTS OF RESTAURANT NO 1 (COOP)

The 1989 Congress for EUCLID Users is to be held at CERN on

Thursday 8 and Friday 9 June 1989.

On these dates, one of the three self-service queues will be reserved as from 13.15 hours for the EUCLID participants.

We apologize for any inconvenience caused by the increase in the numbers of clients.

Restaurant Liaison Service  
Tel. 4469



## RAPPEL

## NEW PHONE NUMBER

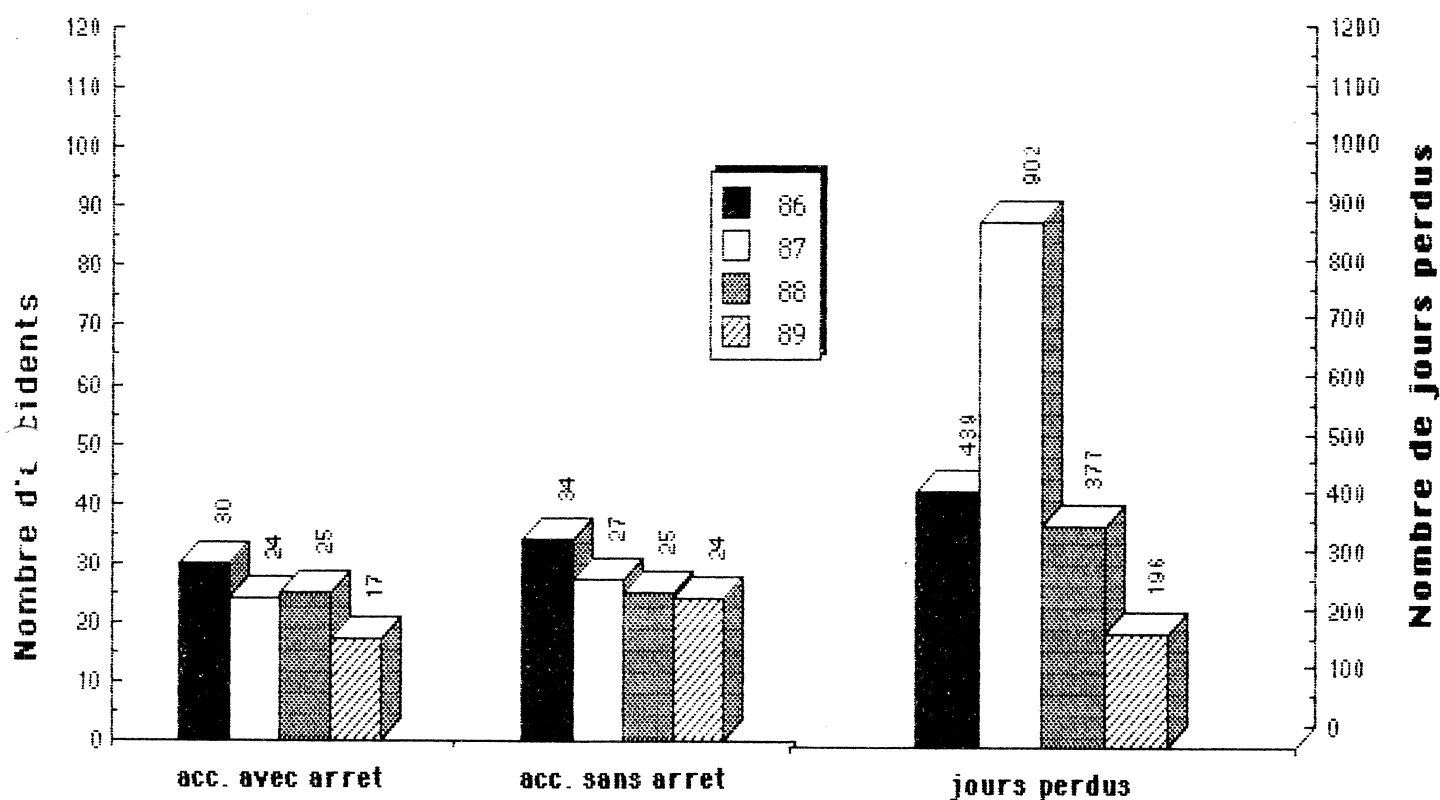
### BLOCS DE BLINDAGE

La gestion des blocs de blindage (béton ou acier) est assurée par deux personnes pour l'ensemble du site. Pour le complexe PS, il s'agit de R. Coccoli et, pour le complexe SPS, de M. Clément. Toute demande d'utilisation, de déplacement, de stockage ou d'acquisition de blocs doit être traitée par l'un ou l'autre, à l'exclusion de tout autre membre du personnel.

Le Comité du Site  
Chairman : F. Ferger

The phone number of H.J. HILKE / EF-DELPHI is (8)7572.

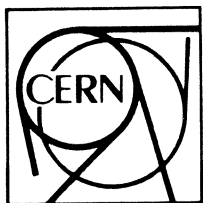
### STATISTIQUE DES ACCIDENTS Comparaison entre le 1er trimestre 1989 et le premier trimestre des 3 années précédentes



Commission TIS

# **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.



☎ **2819 - 4224**

## **STAFF ASSOCIATION**

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

---

### **CONSEIL DU PERSONNEL**

La prochaine réunion du Conseil du Personnel se tiendra le :

**MERCREDI 31 MAI 1989, à 15h.00**  
AMPHITHEATRE - Bâtiment Principal - 1er étage

#### **Ordre du jour :**

1. Adoption de l'ordre du jour
2. Approbation du compte rendu de la 250<sup>e</sup> réunion du Conseil du 18.04.1989
3. Journée du 17 mai
4. Formation des 22 - 23 mai
5. Révision des Salaires
6. CCP spécial du 25 mai
  - Politique du Personnel
  - Statuts de la Caisse de Pensions
7. Appui industriel
8. Elections au Conseil du Personnel

Nous vous rappelons que les séances du Conseil du Personnel sont publiques, et que vous pouvez y assister : **vous avez là l'occasion de prendre connaissance des derniers développements sur toutes ces questions.**

Cependant seuls les délégués de l'Association du Personnel peuvent participer activement au débat, et nous vous invitons dès à présent à prendre contact avec eux pour leur soumettre les questions que vous aimeriez voir posées.



# **Mercredi 31 mai 1989 journée mondiale sans tabac !**

L'OMS, Organisation Mondiale pour la Santé, a lancé un appel à tous les fumeurs et déclare

**mercredi 31 mai 1989, journée mondiale sans tabac.**

Dans une lettre adressée à toutes les Organisations, l'OMS veut attirer l'attention du public à travers le monde sur les avantages de vivre dans une société sans tabac et sur le fardeau que représentent **les maladies provoquées par le tabac qui détruisent 2 millions et demi d'humains chaque année.**

Le thème choisi pour 1989 est **"les femmes et le tabac"**. Ce thème reflète le souci causé par l'augmentation de l'usage du tabac par les femmes dans la plupart des pays, développés ou en voie de l'être, et ses conséquences sur leur santé et celle de leurs enfants.

Le Comité exécutif de l'Association du personnel du CERN a décidé de répondre à cet appel et demande à tous les fumeurs de

**s'abstenir de fumer sur le site du CERN  
mercredi 31 mai toute la journée.**

Cet effort de salubrité et de solidarité sera d'autant plus méritoire qu'il sera difficile!

**D'avance, bravo! et merci!**

**\* \* \* \* \***

Un dossier de l'OMS est disponible au secrétariat de l'Association:

- n°1 L'OMS appelle à une journée mondiale sans tabac le 31 mai
- n°2 Les femmes courent plus de risques
- n°3 Montée en flèche de la mortalité féminine par cancer du poumon
- n°4 La cigarette de la mère, première cause de l'insuffisance de poids du nouveau-né
- n°5 Enquêtes dans 20 pays: les filles fument plus que les garçons
- n°6 Les dix pays où les femmes fument le plus font tous partie du monde en développement
- n°7 Feu sur les femmes avec l'arme de leurs propres magazines
- n°8 Tabac sans fumée: risque de dépendance pour des dizaines de millions d'enfants
- n°9 Dans la lutte contre les maladies causées par le tabac, les professionnels de la santé sont invités à commencer par eux-mêmes
- n° 10 Données de base.

# **Wednesday, 31 May 1989 World No-Tobacco Day !**

WHO, the World Health Organization, sends an appeal to all smokers and has designated

**Wednesday, 31 May 1989, World No-Tobacco Day.**

In a letter sent to all the Organizations, WHO wants "to draw to the attention of the public throughout the world the benefits of living in a tobacco-free society and the burden of **tobacco-induced diseases that take 2.5 million human lives each year**"

The theme selected for 1989 is **"Women and Tobacco"**. This theme reflects concern at the rapidly growing use of tobacco among women in most developed and developing countries, and its harmful consequences for their health and that of their children.

The Executive Committee of the CERN Staff Association has decided to join WHO in this effort and asks all smokers

**to refrain from smoking on the CERN site  
Wednesday, 31 May all day.**

This effort of solidarity in the interests of better health will be as deserving as it will be difficult! so we say in advance,

**Well done ! and thank you!**

**\* \* \* \* \***

A file given by WHO is available at the Secretariat of the Staff Association:

- n°1 WHO Appeals for World-Wide Day without tobacco on 31 May
- n°2 The Female Smoker is at added Risk
- n°3 The Trend is up, up and up for female lung cancer deaths
- n°4 Cigarette smoking by mums is No.1 cause of underweight babies
- n°5 Surveys in 20 countries show girls are out-smoking boys
- n°6 Top 10 nations where women smoke most are all in the developping world
- n°7 Taking dead aim at women through women's magazines
- n°8 'Tens of million' of children are at risk of addiction to smokeless tobacco
- n°9 Begin with yourselves, health professions told, in fight to prevent tobacco-induced diseases
- n° 10 Fact sheet

## GROUPEMENT DES FRANCAIS DU CERN

Nous préparons un nouveau bulletin qui paraîtra tout prochainement.

Ce bulletin contiendra notamment :

- . un compte rendu de la dernière assemblée générale
- . la composition du nouveau Conseil
- . des informations sur les problèmes scolaires, les questions sociales, et des sujets relatifs à la Sécurité Sociale
- . l'annonce d'un nouveau Service destiné à vous aider !

Pour l'instant nous aimerions vous informer que la cotisation pour 1989 demeure fixée à CHF 10.- (depuis bientôt 5 ans !) et que cette contribution est nécessaire non seulement pour assurer le fonctionnement du Groupement mais aussi pour vous permettre d'être enregistré comme **membre actif** du Groupement selon notre nouveau Statut !

La crédibilité et le poids d'une association dépendent du nombre de ses membres ! Pensez-y ! Particulièrement en ce moment où de nombreuses démarches auprès des administrations françaises sont et s'annoncent nécessaires, comme vous le verrez !

N'attendez pas ! Complétez et envoyez tout de suite le bulletin de versement ci-dessous à notre nouveau trésorier **D. VINTRAS/LEP**, sans oublier de le dater et de le signer.

.....  
A renvoyer à D. VINTRAS / LEP, avant le **VENDREDI 9 JUIN 1989**

NOM, Prénom : .....

Division : .....

Je désire être membre actif du G.F.C. et j'autorise la SBS à prélever sur

**mon compte SBS No. .... la somme de CHF 10.-**

à verser au compte SBS No. 105.990.0 du Groupement, au titre de ma cotisation pour l'année 1989.

Meyrin le, .....

Signature : .....



## GROUPEMENT DES ANCIENS DU CERN

La prochaine permanence se tiendra le **MARDI 6 JUIN 1989, de 14h.00 à 17h.00**, dans les locaux de l'Association du Personnel - Bât.64 R-002.

## CREDIT SOCIAL DES FONCTIONNAIRES

Prochaine permanence du Crédit Social des Fonctionnaires :

**vendredi 2 juin 1989 de 14h.00 à 16h.00**

Salle d'Entretien de l'Association du Personnel  
Bât.64 - R-002

Pour prendre rendez-vous, ☎2819.

# COOPERATIVES

COOPIN

(Bâtiment 563)

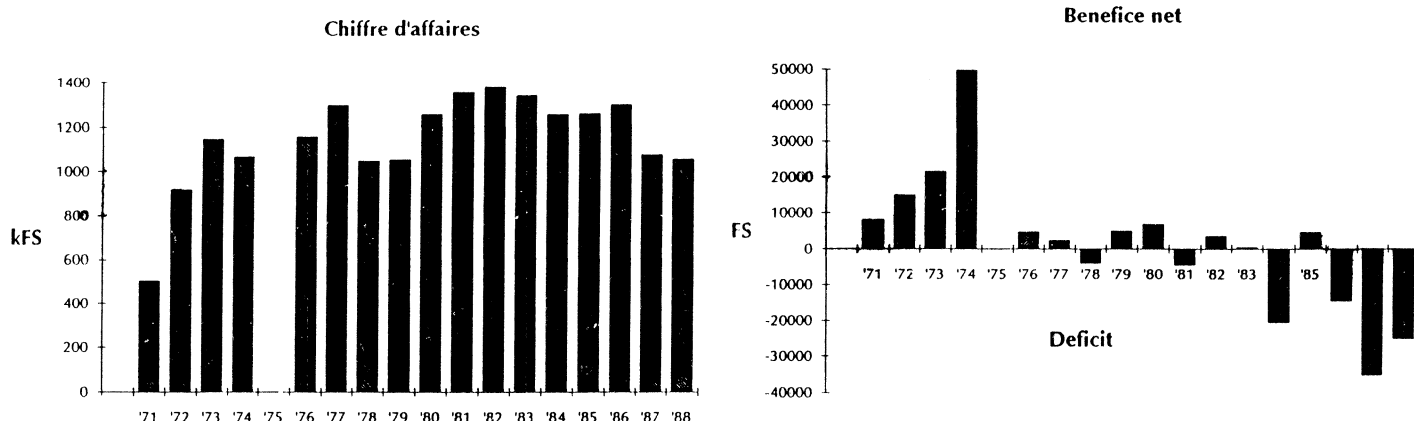
## ASSEMBLEE GENERALE EXTRAORDINAIRE

**MERCREDI 7 JUIN 1989, à 17h.30**

Salle de Conférence de la Théorie - Bât. 4, 3ème étage

### Ordre du jour

Situation très préoccupante de la COOPERATIVE (chiffre d'affaires en baisse et déficits des trois dernières années)



**ENEZ NOMBREUX** apporter vos critiques et suggestions !

**N'OUBLIEZ PAS** de répondre au questionnaire que vous venez de recevoir !

Des copies supplémentaires sont disponibles au magasin COOPIN - Bât. 563



**AS-INTERFON**

(Bâtiment 563)

**Bois de chauffage** en France et en Suisse : c'est le moment d'acheter votre bois de chauffage pour le laisser sécher. Nous vous proposons du chêne, du hêtre, du charme que vous pouvez obtenir en 33cms, 50cms, 1m.

**Extincteurs** : nous vous proposons la gamme de qualité DESAUTEL.

**Salons Sufren** : choisissez un modèle cuir ou tissu avec une remise très importante.

**Literie Simmons** : nous vous proposons toute la gamme avec les nouveautés.

**Electroménager avec Founier** : Siemens, Scholtès, Liebhert. Nous avons en promotion des poly-fours et des tables de cuisson Scholtès avec livraison à domicile et garantie pièces et main-d'oeuvre.

# CLUBS

## CRICKET

The first Swiss Cup match for CERN took place on 21 May against the Geneva Sri Lankans at CERN. The latter batted first, and got off to a fairly slow start. They were never allowed by the CERN bowlers to exceed 2.5 runs per over, and were deeply in trouble against our two spinners, Subramaniam & Rizvi! They did, however survive to the end of their 40 over allocation, finishing at 96 for 9 wickets.

CERN lost three quick wickets with only 9 runs on the board, but a fourth wicket stand put on another 30 runs to restore respectability. The unbeaten fifth wicket stand of 58 produced some magnificent big hitting by Chris Steel, with his new partner playing a very minor role in only scoring 3 of these 58! The last nine balls needed to secure victory resulted in Steel hitting 6 6 6 4 6 6 off the first of this one & a half overs, just failing to equal the record made by Sir Garfield Sobers who scored 6 6's in one over in a West Indies vs Glamorgan match! Steel's partner scored a single off the next ball allowing him to finish the match off with a 4 & a 6. Of his total of 80 not out, Steel scored 44 off 8 consecutive balls received !

The CERN final total was 97 for 4 wickets, resulting in a 6 wicket win. The next match is on Sunday, 28 May again at the CERN Preveessin ground. It is another Swiss Cup match, this time against the Geneva Pak-Friends, starting at 13.30.

## GAMES - BRIDGE SECTION

The results of last week's duplicate were :

1. N/S M. Sigrist and G. Verdia 69%
1. E/W G. Grajew and D. Kemp 58%
2. N/S E. McIntosh and I. Moussali 60%
2. E/W O. Barring and P. Claesson 55%

Please send to D. Kemp/DD

.....

I will be playing **Wednesday 31st May**

Name : .....

Partner : .....

Restaurant No.2 - 7.55 p.m. sharp  
Everybody welcome

.....

## SOFTBALL

This week's results :

Manana - CERN Quarks 18-11

US Mission - CERN Quarks 34-8

The Quarks now are Out of 3 games. The Quarks sofar encountered only the stronger teams of the league and haven't played a game yet, with all their regular players playing. Highlights in this week's games were the strong hitting of Dee Cork, Mike Lindren and Reg Martin, who had two homeruns in one game.

The next games of the CERN teams in the Geneva league are :

Wednesday May 24, 19h.00 : Japan/UN - Leptons

Sunday May 28, 16h.00 : Quarks - Guards

Sunday May 28, 18h.00 : CAT - Leptons

Sunday June 4, 14h.00 : Guards - Leptons

Sunday June 4, 16h.00 : DEC - Quarks

Sunday June 4, 18h.00 : Quarks-Village Camps

Regular practices on Fridays starting at 18.00 at the CERN soccerfield near the St. Genis roundabout.

For more information : send a message to  
SOFTBALL @CERNVM.

## AUTOMOBILE

La saison pour entreprendre les gros travaux d'entretien des voitures a déjà commencé.

Pour éviter des embouteillages, nous conseillons aux membres du Club de bien vouloir prévoir à l'avance les réservations des ponts.

Nous rappelons que **toutes** les installations du CLUB AUTOMOBILE sont réservées **exclusivement** aux membres cotisants.

**TOUTE** personne travaillant sur le site du CERN peut devenir membre du Club moyennant le paiement de la carte (CHF35.-).

M. G. PESANTE, responsable de la station, est présent **chaque jour ouvrable** sur le site du Club, de **16h.00 à 19h.00** ainsi que le **samedi matin de 8h.00 à 13h.00**.

Auprès de lui, vous pouvez obtenir toutes les informations utiles sur le fonctionnement et l'utilisation des divers appareils ainsi que :

- . réserver les ponts élévateurs
- . acheter l'huile pour les vidanges
- . payer la cotisation de membre

Des porte-clefs anciens du Club (25 ans) en métal émaillé Ø 35, sont en vente au prix de CHF 8.- (bonne affaire pour les collectionneurs).

## YACHTING

La prochaine régata mensuelle aura lieu :

**SAMEDI 3 JUIN 1989, à Port Choiseul/Versoix**

Tous les bateaux seront disponibles et peuvent être réservés le jour de la régata entre 12h.30 et 13h.30, à la Buvette à Port Choiseul.

Les inscriptions des bateaux (privés ainsi que ceux du Club), se feront également à la Buvette à Port Choiseul entre 12h.30 et 13h.30.

Le départ de la régata est prévu pour 14h.30 et la clôture pour 18h.00.

La régata sera suivie d'un barbecue vers 19h.00 aux conditions habituelles.

## RUGBY

### Résultats

**Equipe I.** Samedi, l'Equipe I recevait le Stade de Lausanne; belle victoire pour le CERN qui, à 1 journée de la fin du Championnat, reste invaincu. Bonne 1ère mi-temps des visiteurs, mais grâce à leur forme physique et à leur jeu, les Cernois se sont imposés 44 - 16 (9 essais).

### Prochain week-end

**Equipe I.** Match à Hermance, samedi 27 mai, départ du Siège à 13h.00.

**Equipe II.** Samedi 27 mai, match à Fribourg, départ du Siège à 11h.30.

**Ecole de Rugby.** Dimanche 28 mai, tournoi à Martigny, départ en car du Siège à 8h.00.

## HIPPIQUE

**Cours débutant à Segny,** le vendredi à 18h.00

**Cours moyen à Segny** le mardi, à 18h.00  
BLIN Michel ☎(13) 3713.

**Ponchos et Impers** en vente au Club.

## FOOTING

**CERN Relay Race 31st May 1989.**

**REMINDER :** late entries can be accepted up to **30th May.**

**RAPPEL :** les inscriptions tardives peuvent être acceptées jusqu'au **30 mai.**

Contacter : D. DALLMAN ☎3825.

## PETANQUE

**SAMEDI 27 MAI 1989**

**CONCOURS DE PETANQUE CERN**  
dès 13h.30

En doublettes formées

**Buvette.**

## VELO

### Sortie du samedi 27 mai

Rendez-vous à Annemasse, à 13h.45, au Centre des Associations, 8 Av. de Florissant (près de la Gare), pour une sortie d'environ 55 kms, mise au point par nos amis cyclos savoyards, et suivie, comme à l'accoutumée, par un goûter somptueux.

Soyez nombreux à assister à cette sortie, qui marque chaque année la bonne entente des deux clubs.

(pour les "avaleurs de kilomètres", départ en direction d'Annemasse possible, à 13h.00, de la Piscine de Ferney-Voltaire).

**Week-end dans le Jura des 24 et 25 juin** prochain (220 kms en 2 étapes, avec hébergement le samedi soir à l'Hotel "Le Chamois" aux Rousses, au pied du téléski du Noirmont).

**Délai d'inscription limite : 15 juin dernier délai.**  
auprès de la Secrétaire Nicole BOIMOND/SPS - ☎4788.

## FOOTBALL

### Championnat de Football du CERN 1989

#### Résultats

LEP SU - SGIS	4 - 2
CGEE - LEP RF	2 - 8
LEP IM - DYNAMO EP	1 - 7
DD - TRANSPORT	5 - 2
CGEE - LEP SU	0 - 5
EP SPECIAL - SGIS	4 - 2

CLASSEMENT										
Cla	Equipes	J	G	N	P	F	Pts	B.P	B.C	Dif
1er	LEP SU	6	4	0	2	0	14	20	13	+7
2em	DYNAMO EP	4	3	1	0	0	11	17	2	+15
3em	LEP RF	3	2	1	0	0	8	12	4	+8
4em	DD	4	2	0	2	0	8	14	17	-3
5em	TRANSPORT	4	2	0	2	0	8	8	14	-6
6em	EP SPECIAL	3	2	0	1	0	7	12	7	+5
7em	LEP IM	5	1	0	4	0	7	7	19	-12
8em	SGIS	3	1	0	2	0	5	12	11	+1
9em	CGEE	4	0	0	3	1	3	5	20	-15



## MUSICLUB

Le MUSICLUB offre aux membres du personnel, à leur famille et amis :

à l'Amphithéâtre du CERN

**MARDI 30 MAI, à 20h.30**

**Récital par le duo**

**FIVAZ** Dominique, *violon*  
**KOUMROUYAN** Sylvie, *piano*

Oeuvres de :

**Gabriel FAURE**  
**Olivier MESSIAEN**  
**Serge PROKOFIEV**

*Entrée libre - Collecte*

\* \* \*

à l'Amphithéâtre du CERN

**VENDREDI 2 JUIN, à 20h.30**

**Récital de Piano**

par

**AESCHLIMANN** Marcel  
**NAPPER** Machael

élèves de terminale du Conservatoire Populaire de Genève.

Oeuvres de :

**J.S. BACH**  
**L. VAN BEETHOVEN**  
**SCHUBERT**  
**LISZT**  
**CHOPIN**  
**DEBUSSY**  
**SCRIABINE**

*Entrée libre*

## CERNOISES

### EXPOSITION ARTISTIQUE

**du 29 mai au 3 juin 1989**

Hall du Bâtiment Principal

Les différents groupes d'artisanat du Club des Cernoises exposent leurs oeuvres.

### EXHIBITION

The different groups in the handicrafts Section are exhibiting their work :

**from 29th May to 3rd June 1989**

First Floor of the Main Building

## MICRO

### SECTION MACINTOSH

• Mercredi 31 mai à 18<sup>h30</sup> première réunion d'information du nouveau groupe de travail de musique avec Macintosh.

Toute personne intéressée par cette activité est invitée à venir et à proposer ses idées.

• Lundi et mercredi de 17<sup>h30</sup> à 19<sup>h30</sup> à partir du lundi 29 mai cours de **4<sup>th</sup>-Dimension** en 10 séances de 2 heures.

Il reste encore quelques places.

• Mardi et vendredi de 17<sup>h30</sup> à 19<sup>h30</sup> à partir du mardi 30 mai cours de **MacWrite II** en 5 séances de 2 heures.

**Pour toute inscription aux cours, téléphoner au 7316 dès 18<sup>h00</sup> ou passer au local du Club.**

• A partir du lundi 29 mai 1989 vous pouvez nous contacter via "Courrier électronique" sur CERNVM "MICROS"

• Jeudi 8 juin 1989 de 16<sup>h30</sup>

**Fête annuelle du CLUB**

# RESTAURANTS

Plats conventionnés (déjeuner / lunch)

SEMAINE DU 29 MAI AU 2 JUIN

Restaurant	no. 1	no. 2	no. 3
bât. / bldg Site	501 Meyrin (CH)	504 Meyrin (CH)	866 Prévessin (F)
Concessionnaire	COOP	MIGROS	Générale de Restauration
Prix	a) 5.50 FS    b) 6.50 FS	a) 5.90 FS    b) 6.80 FS	a) 17.80 FF    b) 20.70 FF
<b>Lundi/ Monday</b>	Poulet sauté Basquaise Riz au safran Garniture de Poivrons ***** Escalope de Pôrc Viennoise Pommes frites Petits pois Mangetout	a) Poulet au romarin Riz aux champignons Salade de saison ou 1 légume à choix b) Rôti de porc aux griottes Becs de plume Courgettes fines herbes CHAQUE JOUR 1 SPECIALITE	a) Rôti de Porc dans l'échine à l'ananas Carottes fraîches au basilic b) Steak grillé au feu de bois Pomme mousseline ou Salade verte Légumes verts <u>ENTRECOTE GRILLEE BARBECUE</u>
<b>Mardi/ Tuesday</b>	Gratin de Pâtes et Jambon Salade Verte et Tomates ***** Rôti de Veau Epinards hachés Pommes Mousseline	a) Omelette au fromage Salade verte de saison ou pois mangetout b) Epaule de veau au cumin Pommes en dés Broccoli vapeur CHAQUE JOUR 1 MENU LIGHT	a) Jambon blanc supérieur poché au vin d'alsace Petits pois à la française aux lardons b) Poulet rôti aux fines herbes fraîches Ratatouille de légumes verts Fenouil cuit à l'anglaise <u>VIANDE GRILLEE TOUS LES JOURS AU BARBECUE</u>
<b>Mercredi/ Wednesday</b>	Croustilles de Poisson Mayonnaise Pommes Allumettes Tomate Grillée ***** Boeuf sauté Bourguignon Knopflis Carottes Vichy	a) Emincé de boeuf "Vénitienne" Pommes mousseline Salade de batavia ou 1 légume à choix b) Escalope de porc Viennoise Pâtes vertes parmesan Tomate étuvée CHOIX DE BABA AUX FRUITS	a) Omelette aux oignons Salade verte ou Haricots verts en persillade b) Florentine de Veau sur Canapé de Pomme de terre d'arphin Légumes verts de saison <u>MERGUEZ GRILLEES AU FEU DE BOIS et GARNITURE</u>
<b>Jeudi/ Thursday</b>	Emincé de foie de Boeuf en Sauce Brune Riz Créole Petits pois Jardinière ***** Epaule d'agneau rôtie Pommes Boulangère Flageolets	a) Filets de merlan Sce mayonnaise Riz aux amandes Salade verte ou 1 légume à choix b) Blanquette de veau à l'Ancienne Rôstis Maison Colraves au gratin AU BUFFET PAELLA A GOGO	a) Rognons de Boeuf au vin rouge Pates au gruyère b) Epaule d'Agneau rôtie à l'ail Tomate provençale au four Choux-fleurs au gratin <u>ENTRECOTE GRILLEE AU FEU DE BOIS</u>
<b>Vendredi/ Friday</b>	Oeufs Brouillés au Jambon Nouillettes Courgettes Sautées ***** Darne de Cabillaud Haricots Verts Pommes en dés	a) Langue de boeuf au Madère - polenta Salade frisée-chicorée ou 1 légume à choix b) Filet de truite rose Sce légère à l'aneth Pommes persillées Haricots verts sautés AU BUFFET CRUDITES ET SALADES	a) Friture d'Eperlans au citron Pomme vapeur persillée b) Côte de Porc grillée au feu de bois Poireaux à la crème ou Salade verte Légumes verts de saison <u>SARDINES GRILLEES AU FEU DE BOIS et GARNITURE</u>

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 20h30

Samedi :

de 11h00 à 14h00

Restaurant No 3

Lundi au vendredi :  
de 07.00 à 09.00 h  
de 11.30 à 14.00 h

LUNDI MONDAY	MARDI TUESDAY	MERCREDI WEDNESDAY	JEUDI THURSDAY	VENREDI FRIDAY
29.5	30.5	31.5	1.6	2.6
	0900 ▲	TECHNICAL PRESENTATION Daisy Systems AG (CH) Seminar on CAE-Systems of Daisy Cadnetix (USA) bldg 6, 2-004		
1100 (A)	1100 (A)	1100 (A)	1100 (A)	1100 (A)
ACADEMIC TRAINING Antimatter by J. S. BELL / CERN-TH & H. POTH / KfK, Karlsruhe Lecture 1	ACADEMIC TRAINING Antimatter by J. S. BELL / CERN-TH & H. POTH / KfK, Karlsruhe Lecture 2	ACADEMIC TRAINING Antimatter by J. S. BELL / CERN-TH & H. POTH / KfK, Karlsruhe Lecture 3	ACADEMIC TRAINING Antimatter by J. S. BELL / CERN-TH & H. POTH / KfK, Karlsruhe Lecture 4	RADIATIVE CORRECTIONS FOR EXPERIMENTALISTS QED corrections in $e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$ by B. WARD / Tennessee Lecture 3
1100 (EF)	EF SEMINAR Architectural design of a new VLSI FASTBUS integrated master by Alessandro MARCHIORO / CERN-EF	1215 RELAIS Course autour du CERN	1300 (DD)	1630 (A)
1400 (A)	1430 (A)	1400 (TH)	1430 (A)	1630 (A)
PROTON SYNCHROTRON AND SYNCHRO-CYCLOTRON COMMITTEE Open session	RADIATIVE CORRECTIONS FOR EXPERIMENTALISTS Introduction and renormalization by W. HOLLIK / CERN-TH Lecture 1	THEORETICAL SEMINAR N = 2 superconformal models, Landau-Ginsburg Hamiltonians and the epsilon-expansion by Peter WEST / CERN	RADIATIVE CORRECTIONS FOR EXPERIMENTALISTS Weak corrections in $e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$ by D. BARDINE / JINR, Dubna Lecture 2	RADIATIVE CORRECTIONS FOR EXPERIMENTALISTS The $Z^0$ line shape by T. RIEMANN / DAW, Berlin Lecture 4
5.6	6.6	7.6	8.6	9.6
	0900 (A)	1000 (DD)	0900 (DD)	1000 (DD)
	1030 (DD)	1100 (PS)	1300 (C)	
	2000 (A)	1400 (DD)	1530 (C)	
1630 (A)	EP SEMINAR A measurement of low-p, prompt-electron production at the pp collider using a RICH counter by K. FRANSSON / University of Uppsala	LEP EXPERIMENTS COMMITTEE Open session	DEMONSTRATION Ardent technology seminar : Titan and Dore	PRESENTATION VMEbus and VXbus modules by J. FRASER / Product Marketing Manager & J. FOWLIE / Senior Applications Engineer / Burr-Brown
		PRESENTATION La Société ADAS Electronique par J.-F. FROISSART	ENSEIGNEMENT GENERAL Sciences pour tous par R. CARRERAS	
		ENSEIGNEMENT GENERAL Les Sciences Aujourd'hui par R. CARRERAS	SPECIAL PS SEMINAR Cyclotron masser cooling of electron and ion beams by Hideisugu IKEGAMI / Research Centre for Nuclear Physics, University of Osaka Please note unusual date, place and time !	
		Sixth Floor Conference Room Salle de conférence du 6 <sup>e</sup> ét.	DD Auditorium Amphithéâtre DD	Deadline for insertions : Tuesday 12.00 hours Staff Association : bldg 64, R.002, tel. 2819 Publications Section (AG) : bldg 60, 4-004, tel. 3475
		Salle Théorie/bât. Theory lecture room/bldg. 4	lieu selon indication Place as indicated	Dernier délai pour insertions : mardi 12.00 heures Association du Personnel : bât. 64, R.002, tel. 2819 Section Publications (AG) : bât. 60, 4-004, tel. 3475
		Amphithéâtre LEP/bât. 30-7 <sup>e</sup> ét. LEP Auditorium/bldg. 30-7th fl.	▲	
		Amphithéâtre PS/bât. 6, 2-024 PS Auditorium/bldg. 6, 2-024	(EF)	
		Amphithéâtre/bât. Auditorium/bldg. 500	(S)	
		Amphithéâtre/bât. Council Chamber/bldg. 503		