

MESSAGE FROM THE DIRECTOR-GENERAL TO CERN STAFF AND USERS

**Ceremony to mark the installation of LEP's first magnet
4 June 1987**

It is my pleasure to inform you that, **from 15.30 to 17.00 hrs on Thursday 4 June**, a ceremony will be held at CERN to mark the **installation of LEP's first magnet** in the presence of the President of the Swiss Confederation, Mr. Pierre Aubert, the Prime Minister of the French Republic, Mr. Jacques Chirac, and representatives of CERN's 14 Member States.

The magnet will actually be installed in the LEP tunnel, but the operation will be transmitted live by television to the surface where, shortly afterwards, those attending will be able to listen to the official speeches at LEP Point 1 in Building SU-1.

Members of CERN personnel and their families are cordially invited to this ceremony. Standing room will be available in **Building SU-1**, while the proceedings may also be followed on a large screen in the **adjacent Building SD-1**. You will all be very welcome.

Herwig Schopper

MESSAGE DU DIRECTEUR GENERAL AUX MEMBRES DU PERSONNEL ET AUX UTILISATEURS DU CERN

**Cérémonie de la pose du premier aimant du LEP
4 juin 1987**

J'ai le plaisir de vous annoncer que le **jeudi 4 juin de 15 h.30 à 17 heures**, aura lieu au CERN une cérémonie pour la **Pose du Premier Aimant du LEP**, en présence du Président de la Confédération helvétique, M. Pierre Aubert, du Premier Ministre de la République française, M. Jacques Chirac, ainsi que de représentants des quatorze Etats membres du CERN.

L'acte lui-même sera accompli **dans** le tunnel du LEP, mais sera retransmis en direct par télévision pour l'assistance devant laquelle, en surface, quelques instants plus tard, seront prononcés les discours officiels, au Point 1 du LEP, dans le bâtiment SU-1.

Les membres du personnel du CERN et leurs familles sont cordialement invités à cette cérémonie. Des places debout seront disponibles dans le **bâtiment SU-1**; il sera également possible de suivre sur grand écran le déroulement de la cérémonie et les discours dans le **bâtiment adjacent SD-1**. Je vous invite à venir nombreux!

Herwig Schopper

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.

CEREMONIE DE LA POSE DU PREMIER AIMANT DU LEP 4 juin 1987

Ceux qui désirent assister à cette cérémonie sont priés de se rendre, **à pied**, dès 14 h.30 au point 1 du LEP. (Un transport sera organisé dès 14 heures à partir du Site de Préveessin en direction de l'entrée principale du Site de Meyrin).

Pour accéder au Point 1 du LEP, les participants sont priés de se munir de leur **carte d'accès CERN** ou d'un **document de légitimation** délivré par le Département fédéral suisse des Affaires étrangères ou le Ministère français des Affaires étrangères, et voudront bien faciliter la tâche du service d'ordre.

Nos deux hôtes d'honneur ont exprimé le désir de pouvoir, à l'issue de la cérémonie officielle, rencontrer leurs compatriotes du CERN. Ces rencontres auront lieu à proximité immédiat du Point 1 du LEP. Des détails parviendront aux intéressés.

Il est fait appel à la compréhension et à la coopération de tous pour les mesures exceptionnelles qui doivent être prises pour des raisons d'organisation et de sécurité, à savoir :

- a) Le **Restaurant no. 2**, où aura lieu un déjeuner officiel, sera **fermé** au public pour toute la journée du 4 juin, ainsi que la Banque, la Poste et le Kiosque à journaux qui s'y trouvent; ses abords immédiats seront, dès le matin, sous la surveillance des services de sécurité. Les locaux mis à la disposition des clubs ne seront pas non plus accessibles.
- b) Les **parkings** suivants devront être libérés dès le mercredi 3 juin à 18 heures et pour toute la journée du jeudi 4 juin :
 - parking devant le Restaurant no. 2;
 - moitié Est (côté Tortella) du parking situé entre la route Gregory et le bâtiment 513 (DD);
 - parking le long de la route de Meyrin, entre les entrées Bohr et Pauli;
 - parking situé devant l'entrée du bâtiment 899 (UA-1).
- d) Les routes Bohr, Pauli et Bloch (Site de Meyrin) devront restées dégagées le 4 juin, pour y permettre la circulation rapide des véhicules officiels.

Merci de votre coopération.

G. Hentsch
Relations publiques

CEREMONY TO MARK THE INSTALLATION OF LEP'S FIRST MAGNET 4 June 1987

Transport to the main entrance at Meyrin will be available from 14.00 hrs to those from the Préveessin site wishing to attend the ceremony. They are asked to arrive **on foot** at LEP Point 1 by 14.30 hrs and to have with them their **CERN access cards** or an **identity document** issued by the Swiss Federal Department of Foreign Affairs or the French Foreign Ministry, and are requested to comply with the instructions of the security services.

Our two guests of honour have expressed the wish to meet their compatriots at CERN after the official Ceremony. These meetings will also be organized at LEP Point 1. Further details will be communicated to those concerned.

The following special measures will have to be taken for organizational and security reasons :

- a) **Restaurant No. 2**, where an official lunch will be given, will be **closed** to the public throughout the day on 4 June, together with the adjacent newspaper stand, post office and bank, while the immediate surroundings will be patrolled by the security services from the morning onwards. There will be no access to club premises.
- b) The following **car parks** must be cleared by 18.00 hrs on Wednesday 3 June, and remain clear throughout Thursday 4 June :
 - the car park in front of Restaurant No. 2;
 - the eastern half (restaurant side) of the car park between Gregory Road and Building 513 (DD);
 - the car park along the route de Meyrin, between the Bohr and Pauli entrances;
 - the car park in front of the entrance to Building 899 (UA-1).
- c) Bohr, Pauli and Bloch Roads (Meyrin site) must remain clear on 4 June to leave a clear run for official vehicles.

Your understanding and co-operation will be greatly appreciated.

G. Hentsch
Public Relations

COMITE DES PENSIONS

Lors de sa 37e réunion, tenue le 21 mai 1987, le Comité des Pensions a procédé à l'examen de la lettre circulaire et de la brochure qui expliquent les modalités d'application des nouveaux Statuts de la Caisse et qui seront adressées à ses membres au début du mois de juin. Quant aux Statuts eux-mêmes, ils seront disponibles dans les secrétariats de division à la fin juin.

Il a été décidé en outre que chaque membre de la Caisse recevrait une lettre individuelle avec les données le concernant de manière à lui permettre de faire son choix entre les différentes options qui lui seront offertes en matière de validation de ses années de service pour la quatrième étape. L'envoi de cette lettre est prévu dans le courant du mois d'août.

Le Comité a ensuite entendu un rapport du groupe de travail chargé de l'examen du modèle informatique de

simulation de la Caisse. La discussion des points soulevés par le groupe se poursuivra lors d'une prochaine réunion. A cet égard, M. Lemne, observateur du Conseil, a suggéré que soit entreprise une étude des revenus réalisables en francs suisses.

Le Comité a décidé la prolongation du versement d'une prestation bénévole pour une durée limitée.

L'Administration de la Caisse a annoncé avec regrets le décès de deux bénéficiaires, MM. Marc Lahaye et Albert Grandclément.

Durant l'absence de M. B. Szeless, membre représentant l'Association du Personnel au sein du Comité, sa fonction de membre titulaire sera assumée par son suppléant M. M. Doran qui sera lui-même remplacé dans sa fonction de membre suppléant par M. M. Borghini.

The English version will be published next week.

SEMINARS SEMINAIRES

Monday 1 June

EF SEMINAR

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

Experimental setup of NA35 and results from the first oxygen run

by Rainer RENFORDT / University of Frankfurt and CERN-EP

NA35 was designed as a survey experiment to search for the quark gluon plasma. Several components of the experiment are described in detail : adaptation of the film-cameras to the experiment and shielding of the magnetic field, the streamer chamber and the on-line supervision system. The present status of the data analysis will be discussed, focussing on the measurement of the streamer chamber photographs on the CERN ERASME facility.

Monday 1 June

TIS SEMINAR

at 14.30 hrs – Education Service
bldg. 593, room 11

To err is human...

by R. DAVIES

...and it is essential to remember this when attempting to design safety into any human endeavour. Although the technology may vary, human nature is much the same anywhere, so that an analysis of accidents in other fields may help us in our own. A variety of case histories from chemical, nuclear and other industries will be presented with this end in view.

The speaker, a visitor in EF Division, has a wide experience of the hazards and also accidents in many industries, having been for several years a member of a UK research organization which provided consultancy service on the scientific and technological aspects of insurance risks.

Monday 1 June

PROTON SYNCHROTRON AND SYNCHRO-CYCLOTRON COMMITTEE

Open session

at 14.30 hrs – Council Chamber

1. *Addendum 2 to PS177 – Study of the fission decay of the heavy hypernuclei produced in antiproton annihilation (Amsterdam NIKHEF - Darmstadt GSI - Grenoble CEN - Orsay CSNSM - Penn. State - Saclay CEN DPhN - Uppsala - Warsaw; PSCC/87-19/P15 Add.2; M. Rey-Campagnolle).*

Closed session (part 1)

Monday 1 June at about 15.00 hrs, in the 6th floor Conference Room

Closed session (part 2, joined with the SPSC)

Tuesday 2 June at 09.00 hrs, in the 6th floor Conference Room.

Tuesday 2 Juin

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.30 hrs – Auditorium*

Search for new heavy quarks in the UA1 experiment

by Jean-Pierre REVOL / MIT

The entire data sample from the UA1 experiment has been used to search for evidence of new heavy quarks (t and b') via their semi-leptonic decays. Events with an electron or muon and one or more jets as well as di-lepton events have been analysed.

* Tea and coffee will be provided at 16.00 hrs.

Wednesday 3 June

THEORETICAL SEMINAR

at 14.00 hrs – TH Conference Room

The quantum membrane

by C.N. POPE / CERN

The quantum theory of extended objects has been much studied recently, predominantly in the context of strings. In this talk, some preliminary attempts to quantize membrane and supermembrane theories will be discussed, highlighting the similarities to, and differences from, string theories. Results on the calculation of the vacuum energy will be described, together with the issue of the spectrum of states. Some of the consequences will be explored, including a brief discussion of thermodynamic aspects.

Wednesday 3 June

LEP SEMINAR

at 14.30 hrs – LEP Auditorium
bldg 30, 7th floor

Modern methods in engineering design

by F. BERTINELLI / CERN-LEP

The requirement for a more economical and efficient design is increasing, both in industrial and research environments. Modern, sophisticated tools are available to help the engineer in his task. The talk presents the importance of the Finite Element Method in connection with Computer Aided Design, laboratory tests and measurements and modern manufacturing materials and techniques. A broad outline of the theory is given, followed by examples from structural and thermal fields in mechanical engineering design at CERN.

Wednesday 3 June

CAS ACCELERATOR SEMINAR

at 14.30 hrs – Council Chamber

An efficient power source for large linear colliders

by R. RUTH / SLAC

Recently there has been much interest in the use of induction accelerator technology for producing high power for large linear colliders. In this talk the concept of a relativistic klystron is discussed. The aim is to achieve a device which would produce about 10 GW of RF power at about 11.4 GHz with a pulse length of about 50 nsec. This talk focuses on the physics issues related to space charge effects, gain, and efficient bunching for efficient power extraction. SLAC is presently pursuing a collaboration experiment with LLNL which should produce about 1 GW of RF power sometime late this year. The status of this effort will be briefly discussed.

Wednesday 3 June

COMPUTER SEMINAR

at 16.00 hrs – Auditorium*

New developments in microelectronics technology and VLSI computer aided design

by W. FICHTNER / Institute for Integrated
Systems, ETHZ

During the last several years, we have witnessed a continuing drive towards higher complexity for VLSI circuits. This ongoing trend has been achieved by

considerable improvements in device technology that have allowed a shrink of active feature sizes from several microns in 1980 to less than one micron today. VLSI chips have become an important part in the design of many large electronic systems. The growing complexity of VLSI chips creates a need for improved design methodologies and more powerful CAD environments. The material presented in this talk reviews the latest developments and current trends in the field of silicon microelectronics technology. In addition, an overview of current methodologies for the design of VLSI chips will be given.

WOLFGANG FICHTNER is Professor and Head of the Institute for Integrated Systems at the ETH in Zurich. His MS and PhD degrees were both from the Vienna Technical University, where he also was Assistant Professor from 1975 to 1979 in the Department of Physical Electronics. From 1979 to 1982 he was a Staff Member at AT&T Bell Labs (Murray Hill), working on scaling limits for MOSFETs, process and device simulation, VLSI technology development and optimization, and CAD software development. From 1982 to 1985, he was Supervisor of the VLSI Device Analysis and Simulation Group at Murray Hill. His research interests are : CAD for VLSI design and device optimization; Numerical Process and Device Simulation for VLSI; Physics and Technology of VLSI Devices and Processes; Submicron Device Physics; Design Automation; Applications of Artificial Intelligence to VLSI Design (Expert Systems).

* Coffee and tea will be served at 15.30 hrs.

Tuesday 9 June

EP SEMINAR

Please note unusual day!

at 16.30 hrs – Auditorium

Present and future physics with the tau lepton

by Pat BURCHAT / Santa Cruz Inst.
for Particle Physics, UC Santa Cruz

The production and decay of the tau lepton provides a rich testing ground for the theory of the electroweak interaction. Since it is massive enough to decay into hadrons, the tau provides a clean laboratory for studying the charged hadronic weak current. Because of its short lifetime and its two-body decay into a pion and a neutrino, it is feasible to measure the polarization of the tau. Recent studies of tau decays will be reviewed with an emphasis on the hadronic decays and the issue of accounting for all of the exclusive decay modes. Possible future experiments which depend on tau polarization measurements, including tests of the standard model at the Z^0 and a test of Bell's inequality, will be discussed.

Wednesday 10 June

SPECIAL COMPUTER SEMINAR

SPECIAL ALL-DAY COURSE

Council Chamber

Brush up your FORTRAN

by Michael METCALF / DD-CERN

In the next two years, a very large amount of new Fortran code will be written for the LEP and other experiments. It is, therefore, perhaps an appropriate time to give a refresher course on Fortran techniques, especially to those who have still not made the transition from Fortran 66, or for younger physicists who come from a background of other languages. To this end, an afternoon course dealing with:

'Fortran Optimization'

will be organized on Wednesday 10 June at 14.00 hrs in the Council Chamber.

These lectures, by Michael Metcalf, will cover:

- (i) hardware considerations (IBM and VAX);
- (ii) compiler techniques;
- (iii) profiling;
- (iv) detailed coding advice;
- (v) specific advice for IBM and VAX;

and will last about three hours.

For those wishing to be reminded of the main features of Fortran 77, there will be a morning session entitled:

'Introduction to Fortran 77'

given in the same room on the same day from 11.00 to 12.30 hrs.

An introduction to coding practices on the Cray X/MP will be given the following week, at 16.00 hrs on 17 June in the DD Auditorium, in the DD Seminar series.

Wednesday 10 June

PS SEMINAR

at 11.00 hrs – PS Auditorium
bldg 6, room 2-024

Plasma dynamics of a new high power switch and application to plasma accelerators

by M. GUNDERSEN / Department of Electrical Engineering, University of Southern California

Mercredi 10 Juin

SEMINAIRE LEP

à 14.30 h – Amphithéâtre LEP
bât. 30, 7e étage

Mesures magnétiques des aciers pour les aimants LEP – Appareillages et résultats

par J. BILLAN / CERN-LEP

Thursday 11 June

TIS SEMINAR

at 14.30 hrs – PS Auditorium
bldg 6, room 2-024

**Health effects of low-dose ionising radiation
Recent advances and their implications**

by A.H. SULLIVAN / CERN-TIS

Thursday 11 June

CERN COLLOQUIUM

at 16.30 hrs – Auditorium

High temperature superconductivity

by A. MULLER / IBM Zurich Research Laboratory

TRAINING AND EDUCATION ENSEIGNEMENT

ACADEMIC TRAINING

Tel. 2844-3364

3 and 4 June

11.00 hrs to 12.00 hrs – Auditorium

5 June*

10.45 hrs to 11.45 hrs – Auditorium

Please note unusual time!

Hot topics in spectroscopy

by F.E. CLOSE / Rutherford and Appleton Laboratory

* On Friday 5 June, at 13.00 hrs, in the Auditorium, F.E. CLOSE will give a talk on 'The cosmic onion'.

11 and 12 June

11.00 hrs to 12.00 hrs – Auditorium

**Interaction of electrons with materials
and fields**

by K. POTTER / CERN-TIS

These lectures, intended for applied physicists and engineers, aim to provide an introduction to the interactions of electron and photons with matter and electromagnetic fields. The physics topics covered will include :

- ionization loss
- bremsstrahlung
- electromagnetic showers
- synchrotron radiation
- interactions of synchrotron radiation photons with matter

and will be treated from a practical point of view in the environment of LEP and its injectors.

Mardi 2 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

INFORMATIONS GENERALES GENERAL INFORMATION

TELECOM – OCTOBRE 87

Pendant l'exposition TELECOM à Genève un Symposium technique aura lieu du 22 au 27 octobre 1987. Pour de plus amples renseignements, prière de s'adresser par écrit à FORUM 87, UIT, 1211 Genève 20.

Afin de bénéficier de la finance d'inscription groupe (FS 440.- par personne au lieu de FS 480.-) Wagons-Lits Tourisme (agence CERN) centralisera toutes les inscriptions des personnes travaillant au CERN.

Les personnes envoyées par le CERN devront s'adresser comme d'habitude à leur secrétariat de division ou à la secrétaire chargée des voyages afin de remplir une 'Travel Requisition' qui sera acheminée par la voie habituelle.

Les participants privés pourront s'adresser directement à l'agence et bénéficieront également du tarif groupe.

M.O. Antal
Division DD

NOUVELLE EDITION DES STATUT ET REGLEMENT DU PERSONNEL

Les Statut et Règlement du Personnel ont été révisés avec effet au 1er janvier 1987. La nouvelle édition – qui annule et remplace toutes les précédentes – est maintenant disponible auprès des secrétariats de division.

Division du Personnel
Tél. 2855/4128

CIRCULATION – SITE DE MEYRIN

Les transports spéciaux pour les expériences LEP nécessitent la suppression des bordures axiales situées sur les routes Einstein, Arago et Perrin.

Des lignes blanches continues remplaceront ces superstructures. **Mais restons tous conscients qu'elles constituent malgré tout une ligne infranchissable!**

Commission TIS

REINTEGRATION – Sécurité sociale française

La prochaine permanence de la Sécurité sociale française aura lieu le

jeudi 4 juin de 13.30 à 15.30 h
salle de conf. no. 2, Division PE, bât. 5, 1^{er} 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

TELECOM – OCTOBER 87

During the exhibition of TELECOM in Geneva a technical symposium will take place from 22 to 27 October 1987. For detailed information, please write to FORUM 87, IUT, 1211 Geneva 23.

To allow us to benefit from the group registration fee (SFr. 440.- per person instead of SFr. 480.-), Wagon-Lits Tourisme (CERN agency) will centralize all the registrations.

Staff sent by CERN will have to contact as usual either their Division secretariat or the secretary looking after travel to fill in a 'Travel Requisition', which will go through the usual channel.

Staff who wish to register privately can go directly to the agency and they will also benefit from the group registration fee.

M.O. Antal
DD Division

NEW EDITION OF STAFF RULES AND REGULATIONS

The Staff Rules and Regulations have been revised with effect from 1 January 1987. The new edition – which cancels and replaces all preceding editions – is now available in the divisional secretariats.

Personnel Division
Tel. 2855/4128

TRAFFIC ON THE MEYRIN SITE

The special transport vehicles for the LEP experiments will require the central islands in the Einstein, Arago and Perrin roads to be removed.

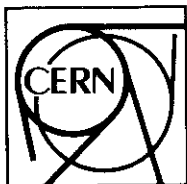
Double continuous central white lines will replace these islands. **Remember however that these double white lines are not to be crossed!**

TIS Commission

ORGANISATION EUROPÉENNE POUR LA RECHERCHE NUCLÉAIRE CERN EUROPEAN ORGANIZATION FOR NUCLEAR RESEARCH			VACANT POSTS Internal and external recruitment		Date 1.6.87
Post number	Vacancy notice		Job title	Grade	Selection board
	No.	Date			
TH-SP-055	87-12	24.03.87	Physicist	9	
EP-RE-036	86-38	11.11.86	Physicist	9	
EP-RE-88-050	87-22	31.03.87	Physicist	9	B
EF-DI-360/386 /390	87-10	11.03.87	Physicist	9	B
DD-OCS-169	87-7	04.03.87	Engineer, Physicist or Mathematician (Programming)	8	
DD-US-UC-173	87-11	19.03.87	Engineer, Physicist or Mathematician (Programming)	8	
DD-OC-182	87-8	04.03.87	Engineer, Physicist or Mathematician (Programming)	8	
DD-ADP-183	87-18	31.03.87	Systems Analyst	8	
DD-OCS-186	87-15	31.03.87	Engineer (Programming)	8	
DD-OCS-188/189	87-17	31.03.87	Engineer (Programming)	8	
SPS-AOP-007	87-13	23.03.87	Technician (Accelerator Operations)	6	
SPS-AOP-295/343	87-14	23.03.87	Engineer or Physicist	8/9	
SPS-ACC-CM	87-23	13.04.87	Technician (Programming)	6	
SPS-AOP-122	87-24	13.04.87	Technician (Accelerator Operations)	6	
SPS-ACC-SW-003 /075	87-25	13.04.87	Physicist or Mathematician (Programming)	8/9	
SPS-ABT-FP-418	87-26	13.04.87	Technician (Electronics)	6	
FI-A-063	87-4	18.02.87	Administrative Clerk	4	B
FI-A-CD-094	87-6	17.02.87	Buyer	8	
PE-01	87-1	28.01.87	Senior Administrator	12	
LEP-RF-259	87-20	31.03.87	Technician (Electronics)	6	
LEP-SU-240	87-21	31.03.87	Surveying Engineer	8	B
ST-EL-RD-012	87-29	04.05.87	Technician (Electricity)	5	
For further information, please contact Employment Services Tel. 2735/2818					
Please note: The minimum period of publication of Vacancy Notices for external recruitment has been extended to 8 weeks.					

B = Selection board in preparation

ORGANISATION EUROPÉENNE POUR LA RECHERCHE NUCLÉAIRE CERN EUROPEAN ORGANIZATION FOR NUCLEAR RESEARCH		VACANT POSTS		Date 1.6.87
Post & vacancy nos., date	Job title & summary of functions	Grade	Selection board	
DD-OCS-187 87-16, 31.3.87 ST-TIS-ES-546 87-28, 14.4.87	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">INTERNAL RECRUITMENT ONLY</div> <p>Engineer (Programming)</p> <ul style="list-style-type: none"> - To take on major responsibilities as a systems analyst in a team integrating existing clusters of large computers and personal computers into a site-wide management information system. 	9/10	B	
	<p>Technical Assistant (Electrical)</p> <ul style="list-style-type: none"> -To work under the direct guidance and supervision of an engineer: -To establish instructions (working methods) concerning the use of electrical apparatus. - To organise and carry out regular safety inspections of electrical installations and equipment of the CERN sites. - To participate in collaboration with the engineer responsible and/or outside inspectors of supervising authorities from the CERN host countries, in reception tests of the electrical installations or equipment. - To participate in the safety analysis of new projects or installations. <p>The present grade of the candidate and the possible evolution of the post will be taken into account when making the final selection.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> For further information, in particular regarding qualifications required, please refer to appropriate Vacancy Notice or contact Employment Services Tel: 2735/2818 </div>	8		



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.

ELECTIONS AU CONSEIL DU PERSONNEL 1987 / 1988

Avez-vous pensé à consacrer quelques minutes pour choisir votre Délégué(e) du personnel, qui vous représentera pendant les deux prochaines années, auprès de la Direction dans les différents Comités/Commissions ?

Dernier délai pour la réception des bulletins de vote - MERCREDI 3 JUIN !

1987/1988 STAFF COUNCIL ELECTIONS

Please spend a few minutes to select your staff representative. For it will be their role to defend your interests over the next two years vis-à-vis the Management, the various committees and boards.

Deadline for ballot papers - WEDNESDAY, 3 JUNE !

STAFF ASSOCIATION RESPONSE TO THE CERN REVIEW COMMITTEE

The CERN Review Committee is scheduled to publish its conclusions in the course of the year.

The President of the Staff Association has had talks with the Chairman of the Review Committee who asked him to submit a document setting out the Association's position on three specific points :

- . the staff age distribution *'which should be reviewed'*.
- . the proportion of indefinite contracts *'which it might be appropriate to change'*
- . employment conditions, *'which seem in some national circles to be too generous'*.

Below we give some of the points set out in the Association's document.

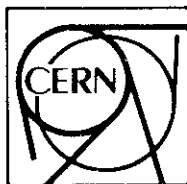
By way of introduction, a brief outline is given of CERN's background and recent successes as a research centre for particle physics and as an example of successful international collaboration. The Staff Association's role in the concertation process at CERN is also emphasized.

1. RECRUITMENT AND STAFF AGE DISTRIBUTION

Due to a lack of recruitment in recent years, the average age of CERN staff is going up. This, however, has not prevented the staff from vigorously and efficiently carrying out challenging projects, the latest being the audacious proton-antiproton collider.

Staff renewal by encouraging departures should be carried out solely on a voluntary basis and should be financed by special contributions outside the already overstretched budget. These special contributions should take account of the effect early departures have on the balance of the Pension Fund which provides the only Social Security cover available to CERN staff.

Replacement should be via recruitment of young people to staff positions and not by suppression of posts which are then filled by workers on contract labour.



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

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

2. CONTRACT POLICY

While most research physicists receive fixed-term contracts, it is necessary to maintain a back-bone of permanent research physicists to provide stimulus inside CERN, to channel and help the exchange of new ideas, to support the short-term research elements and to provide some form of coordination for the large collaborations.

For those staff assuring service roles of a technical or administrative nature, experience, stability and continuity are essential for an efficient running of the Laboratory and these should be personnel of which a large fraction have permanent posts.

CERN must also set up a system to enable members of the personnel with fixed-term contracts to compete in European job markets on leaving CERN.

3. EMPLOYMENT CONDITIONS

Conditions of employment must be attractive enough to ensure European recruitment. That does not just mean basic salary but includes other elements which are taken for granted in the national context but are often totally lacking here : e.g. social security cover or work permits for spouses and adult children.

With regard to salaries, a straight comparison with national laboratories is inappropriate. Alignment with other international organizations in Europe that are as far as possible similar to CERN in size and structure is more suitable.

The most recent salary review (CERN/FC/2934) demonstrated that CERN salaries are below those of other European organizations and also lower than those of the Services industriels de Genève.

With regard to pensions, CERN staff is dependent solely on the Pension Fund which is still not properly guaranteed in the event of the dissolution of the Organization.

* * *

This is a very succinct summary of our paper. If you require more information, please contact your representative or the Staff Association Secretariat.

POUR INFORMATION

CREDIT SOCIAL DES FONCTIONNAIRES

La prochaine permanence assurée par le Crédit Social des Fonctionnaires se tiendra le :

Vendredi 5 juin 1987, de 14h.00 à 16h.00

Salle d'entretien de l'Association du Personnel

Bâtiment 64 R-002

Pour prendre un rendez-vous, ☎ 2819.

CLUBS

ELECTROSOLAIRE

Réunion hebdomadaire tous les mardis à partir de 17h.30 au local du Club (près des bâtiments 376-531, au 1^e niveau) pour les finitions et les essais du véhicule solaire "PHOTON 2", qui participera au 2^e Championnat du monde - 3^e TOUR de SOL du 29 juin au 4 juillet 1987, en Suisse Alémanique.

PHOTO

Permanence du **MERCREDI 3 JUIN**, à 17h.30 (Salle de Conférence de la Théorie - Bâtiment 4 - 3^e étage). Présentation de toute la gamme CANON et de ses nouveautés par la Maison CANON SUISSE.

OUVERTE A TOUS

SOFTBALL

A Beerball game against the US Marines is slated for Saturday, May 30 at 2.00 at the Marines. Every base runner gets a beer at first base and has to finish it before reaching home. Final score determined by counting the empties.

Next game is on Sunday, May 31 at 2 p.m. against our traditional rivals...MOLSONS.

MICRO

Section MACINTOSH

du 1^e au 12 juin, nous vous proposons un cours 4^e Dimension. Ce cours aura lieu 2 heures tous les soirs de 17h.30 à 19h.30. Il est ouvert à tous les membres et leur famille.

Dernier délai d'inscription : 27 MAI 1987.

Permanence MAC : tous les jeudis dès 17h.00 Bât. 11-1-009. Resp. F. SALDANA ☎ 6256.

Section ATARI

The next ATARI ST meeting for **FRIDAY, 5 June**, in the DD Auditorium at 17.30.

Subject : textformatting system TEX will be demonstrated.

Responsable : J.M. GERARD / DD.

FOOTING

Hello, Road Runners !

You are invited to take part in a race on the site, on **WEDNESDAY 17 JUNE 1987.**

It will take place in the West area-LEP between 19.00 and 20.00 hrs. Members of the personnel and their families wishing to participate are asked to fill in the form below and to return it before 10 June 1987. All other details will be communicated directly to the participants.

All participants terminating the race will received a medal.

These will be financed by a registration fee of SF 6.- (ladies and men) or SF 5.- (children) payable on 12 June when the numbers ('dossards') will be distributed.

An additional category 'jogging' has been added to the programme since 1983 for those who are not particularly interested in competition running. It is open to any age or sex, but not for competition runners.

The cups of the annual CERN cross race will be competed for. Results will also calculated by age/performance and by family (subject to at least 3 families participating).

The following categories are foreseen :

- I - Jogging 5,4 kms
- II - Competition Men - 5,4 kms
- III - Competition Veterans - 5,4 kms (born 1947 or before)
- IV - Competition Ladies - 1,8 km
- V - Competition Girls 1,8 km (born 1970/1973)
- VI - Competition Boys - 1,8 Km (born 1970/1973)
- VII - Competition Girls - 1,8 km (born 1974 or later)
- VIII - Competition Boys - 1,8 km (born 1974 or later)

.....
Please complete and return **before 10 June 1987** to **D. DALLMAN/TH ☎ 3825.**

I wish to enter for the race on
17 June 1987.

Name, first Name :

Year of birth :

Category :

Name and Signature of the Member of the Personnel :

.....

.....

Div. : ☎ :

FOOTBALL

L'équipe de la BRUUN qui a battu l'équipe du ST prend une belle option pour le titre 1987.

Résultats

GIS - LEPRF : 1 - 6 **LEPIM - PS : 0 - 1**
ST - BRUUN : 1 - 4

Classement

	Pts	J
1. BRUUN	12	4
2. ST	10	4
3. LEPRF	9	4
PS	9	4
5. GIS	6	4
LEPIM	6	4
7. 867	5	3
8. DD	3	3

A NOTER. Le samedi 20 juin, Tournoi à 7 du Football Club ouvert à tous.

Chaque joueur doit payer un droit d'inscription de 10 FS ou 40 FF. Cette inscription donne droit à un repas.

BULLETIN D'INSCRIPTION

Nom de l'équipe :

Nom du responsable :

Nombre de joueurs :

Ce bulletin est à retourner à **R. MARTINI / ST** ainsi que les droits d'inscription.

DERNIER DELAI pour les inscriptions le VENDREDI 12 JUIN 1987.

CRICKET

A fine weekend's work for Onions and his valiant crew, with no less than 3 victories against the Euratom Ispra side. Saturday's game was a high-scoring affair with CCC making an impressive 77 all out. Luckily, CCC's array of fast bowling talent, spearheaded by "Aga" Khan, managed to skittle out Ispra for only 66. Sunday's game was altogether more one-sided with Ispra being bowled out for a meagre 42 (Shashi starring with 2 for 0 in 4 overs). CCC got off to a nightmare start with J being caught first ball, but, as so many times in the past, "Bradders" Hancock strode imperiously to the wicket and smote us to victory with his flashing blade and text-book forward defensive.

Match 3 was a 15 over slog, which CERN won by virtue of the uninvited Walsh's genius for finding the gap.

Next set of games are as planned with a weekend sejour in Zurich.

GAMES - BRIDGE SECTION

The results of last week's duplicate were :

1st. N/S G. CAMERON and C. SACHRAJDA 67%
 E/W R. BARMES and G. WACHSMUT 62%

2nd N/S A. ALONSO and D. KEMP 54%
 E/W A. FLEURET and D. NETTERVILLE 51%

.....
 Please send to A. RUDGE / EP

I will be playing **Wednesday 17th June**

Name :

Partner :

Tortella's canteen - 7.55 p.m. sharp

Everybody welcome.

.....
NOTE : No game on 3rd June.

YACHTING

ANNONCE DE REGATE

La prochaine régates mensuelle aura lieu le **samedi 6 juin.**

Inscriptions et réservations des bateaux du Club à Port Choiseul, Buvette Moby Dick, samedi 6 juin, à partir de 12h.30.

Le départ de la régates sera donné à 14h.30.

Un barbecue sera organisé après la régates, s'il y a plus de 10 personnes.

Le Comité serait heureux de voir participer à la régates les Cernois, non membres du Club, propriétaires de bateaux. (Inscription = 10 FrsS).

GOLF

Notre prochaine sortie de la saison aura lieu le **samedi 6 juin, à Megève** (sous réserve de confirmation) ou éventuellement ailleurs.

.....
 Retourner le bulletin ci-dessous à **L. COULL / PS** avant le **4 juin.**

Je participerai à la sortie du 6 juin

NOM, Prénom :

Div. : ☎ :

Handicap :

.....

VELO

Prochaines sorties.

Samedi 30 mai : Tour du Canton de Genève - 100 kms. Départ à 9h.00, piscine de Ferney. Pensez à prendre votre ravitaillement avec vous. Pas de voiture suiveuse.

Samedi 6 juin : 14h.00 Piscine de Ferney, 40 ou 62 kms.

Samedi 13 juin : 8h.30 au CERN (Parking des drapeaux) 115 kms. Prendre votre ravitaillement.

WEEK-END dans les Alpes 22 et 23 août : *N'oubliez pas !!* Inscription + reçu de versement avant le 29 mai.

COOPERATIVES

COOPIN

Nous venons de recevoir un assortiment de jouets : peluches, petits bateaux de bois, jeux de fléchettes, raquettes et jeux de société.

Les nouveautés "LEGO" sont là également.

31 mai. Fête des mères en France ! toujours à votre disposition, de nombreuses idées cadeaux.

Nous vous proposons aussi des montres dans de nouveaux modèles et un choix de bijoux en pierres véritables pour égayer les tenues estivales.

Pour les futurs mariés, nous disposons d'un choix d'alliances à des prix très variés. Nous vous offrons la gravure.

POUR INFORMATION

15^e TOURNOI OMNI-SPORTS à L'Ecole de PREGNY-CHAMBESY le 13 JUIN 1987.

TENNIS DE TABLE avec Handicap

Le Tournoi, qui se déroulera en simples uniquement, est ouvert aux fonctionnaires (dames et messieurs) des Organisations internationales ainsi qu'aux invités. Les participants seront répartis en groupes de quatre par tirage au sort. Les deux premiers de chaque groupe disputeront les finales. Le tour final sera disputé par élimination directe.

Les frais d'inscription qui se montent à Sfrs 10.- par participant seront perçus sur place. Le début des rencontres est prévu à **9h.30 précises**.

Le bulletin d'inscription ci-dessous est à retourner au plus tard **le 5 juin 1987 à :**

.....
Hubert MULLER / TIS ☎ 2157

TENNIS DE TABLE - BULLETIN D'INSCRIPTION

NOM, Prénom :

ORGANISATION : ☎ :

Classement Suisse : Classement France :

Date :

Signature :

.....
.....

AS-INTERFON (même Bâtiment que COOPIN)

Permanence du 1er mardi du mois le 2 juin 1987 au Secrétariat AS-INTERFON :

. de 13h.00 à 15h.00 avec MIDLAND BANK : renégociation de taux de crédit pour des emprunts sollicités en France auprès de diverses banques ainsi que pour prêts mobiliers et immobiliers en France.

. et de 14h.30 à 16h.30 au Secrétariat et ensuite au magasin de St. Genis jusqu'à 18h.30 avec COTE (produit de haut de gamme ou courant pour la décoration, isolation, outillage, etc..), COMPTOIR DES FERS (ménager et électro-ménager, produits du catalogue promotionnel, articles de plein air et jardin, chauffage, sanitaire, quincaillerie, outillage, etc..).

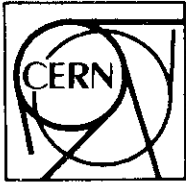
Animations promotionnelles autour d'un buffet camagnard au magasin de St. Genis :

. **Mercredi 3 juin 1987 de 15h.00 à 19h.00** avec :

PERMO (traitement de l'eau et adoucisseurs), COMPTOIR DES FERS (tous les articles des micro-fiches et ceux en promotion sur le catalogue de printemps-été).

. **Mercredi 10 et vendredi 12 juin 1987, de 9h.00 à 12h.00 et de 14h.00 à 19h.00** avec COTE.

Volailles de Bresse. Nous prenons jusqu'au 4 juin, pour livraison le 10 juin, les commandes de canards, pintades, pigeons, oies, poulets, etc...



ASSOCIATION DU PERSONNEL

JEUDI 4 JUIN 1987, à 20h.30

Salle du Conseil

INGENIEURS SANS FRONTIERES ET LE DEVELOPPEMENT TECHNIQUE DES PAYS DU TIERS MONDE

De nombreuses actions sont menées dans le but de favoriser le développement des pays du Tiers-Monde. Certaines le sont par les pouvoirs publics et les gouvernements des pays industrialisés, d'autres par des associations appelées Organisations Non Gouvernementales (ONG).

Ingénieurs Sans Frontières (ISF) est une ONG qui a pour but d'entretenir une collaboration technique et une formation avec les populations les plus démunies des Pays en développement à long terme.

Cette participation sur le terrain nécessite :

- . **avant** : une longue préparation autour de 4 axes
(*technique - socio-économique - culturel - financier*)
- . **pendant** : l'utilisation de techniques et matériaux locaux, la formation de la population.
- . **après** : le suivi du projet.

* * *

Plats du jour des restaurants

Semaine du 1 au 5 juin 1987

	No. 1 <i>Bâtiment Administratif Administration Building Meyrin (CH)</i>	No. 2 <i>Bâtiment 504 Building 504 Meyrin (CH)</i>	No. 3 <i>Bâtiment 866 Building 866 Prévessin (F)</i>
<i>Midi / Lunch Time</i>			
<i>Prix</i>	<i>I 5,20 II 6,20</i>	<i>I 5.50 II 6.30</i>	<i>I 18.- FF II 21.-FF</i>
LUNDI / MONDAY	Boeuf vinaigrette Pommes à l'huile H. verts en salade ***** Sauté de veau Petits pois Nouilles	I Assiette froide garnie II Carré de porc aux herbes Pommes frites Légume	I. Foie de génisse Choux blancs à la crème Fried Liver II. Steak au poivre vert Pommes lyonnaises Haricots verts Pepper steak Potatoes and green beans
MARDI / TUESDAY	Jambon chaud Pommes au lait Haricots verts ***** Sauté d'agneau Flageolets Pommes nouvelles	I Rôti de veau haché Pâtes au beurre Légume II Steak d'autruche Pommes sautées Légume	I. Rôti de dinde aux marrons, jardinière de légumes Roast turkey fillet II. Sauté de veau Artusi Carottes braisées pâtes au beurre Veal stew carrots and noodles with butter
MERCREDI / WEDNESDAY	Oeufs mollets sauce crème Pommes à l'anglaise Epinards ***** Lapin chasseur Nouilles, carottes	I Emincé de foie de volaille Riz Pilaf Légume II Hamburger oeuf à cheval Pommes frites Légume	I. Jambon braisé au madère Choux de Bruxelles Ham cooked with madère II. Escalope de porc basquaise, frites Ratatouille Pork scalop Mixed vegetables Fried potatoes
JEUDI / THURSDAY	Hamburger Ketchup Pommes allumettes Salade ***** Piccata de porc Spaghetti petits pois	F E R M E	I. Langue de veau gribiche Macédoine de légumes Veal tongue Gribiche sauce II. Tournedos provençale Pommes parisiennes Légumes de saison Beef fillet Season vegetables
 VENDREDI / FRIDAY	Poulet froid sauce mayonnaise Salades ***** Dinde de cabillaud Pommes rôties Tomate	I Plat paysan et sa garniture II Filets de plie à l'anglaise Pommes persillées Légume	I. Rôti de boeuf aux olives, pâtes Carottes au jus Roast beef with olives II. Escalope de veau viennoise, Petits pois Pommes mousseline Veal scalop Mashed potatoes

Heures
d'ouverture

Restaurant No 1

Lundi au vendredi :
de 07h00 à 23h00

Samedi et dimanche :

1. Cafeteria
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 07.00 à 09.00 h
de 11.30 à 14.00 h et de
18.00 à 20.00 h
(Restauration midi et soir)

LUNDI MONDAY	MARDI TUESDAY	MERCREDI WEDNESDAY	JEUDI THURSDAY	VENDREDI FRIDAY
1.6	2.6	3.6	4.6	5.6
1100 EF SEMINAR Experimental setup of NA35 and results from the first oxygen run by Rainer RENFORDT / University of Frankfurt and CERN-EP		1100 ACADEMIC TRAINING Hot topics in spectroscopy by F.E. CLOSE / Rutherford & Appleton Laboratory <i>Lecture 1</i>	1100 ACADEMIC TRAINING Hot topics in spectroscopy by F.E. CLOSE / Rutherford & Appleton Laboratory <i>Lecture 2</i>	1045 ACADEMIC TRAINING <i>Please note unusual time</i> Hot topics in spectroscopy by F.E. CLOSE / Rutherford & Appleton Laboratory <i>Lecture 3</i>
1430 PROTON SYNCHROTRON AND SYNCHRO-CYCLOTRON COMMITTEE Open session		1215 Relais pédestre à travers le CERN Relais race round CERN		1300 The Cosmic Onion Talk by F.E. CLOSE
1430 TIS SEMINAR To err is human... by R. DAVIES <i>Education Service, bldg. 593, room 11</i>		1400 THEORETICAL SEMINAR The quantum membrane by C.N. POPE / CERN		
		1430 LEP SEMINAR Modern methods in engineering design by F. BERTINELLI / CERN-LEP		
		1430 CAS ACCELERATOR SEMINAR An efficient power source for large linear colliders by R. RUTH / SLAC		
		1600 COMPUTER SEMINAR New developments in microelectronics technology and VLSI computer aided design by W. FICHTNER / Institute for Integrated Systems, ETHZ	1530 CEREMONIE DE LA POSE DU PREMIER AIMANT DU LEP CEREMONY TO MARK THE INSTALLATION OF LEP'S FIRST MAGNET	
	1630 CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR Search for new heavy quarks in the UA1 experiment by Jean-Pierre REVOL / MIT			
	2000 LES SCIENCES AUJOURD'HUI par R. CARRERAS			
8.6	9.6	10.6	11.6	12.6
		1100 SPECIAL COMPUTER SEMINAR SPECIAL ALL-DAY COURSE Brush up your FORTRAN by Michael METCALF / DD-CERN	1100 ACADEMIC TRAINING Interaction of electrons with materials and fields by K. POTTER / CERN-TIS <i>Lecture 1</i>	1100 ACADEMIC TRAINING Interaction of electrons with materials and fields by K. POTTER / CERN-TIS <i>Lecture 2</i>
		1100 PS SEMINAR Plasma dynamics of a new high power switch and application to plasma accelerators by M. GUNDERSEN / Dept of Electrical Engineering, University of Southern California	1430 TIS SEMINAR Health effects of low-dose ionising radiation Recent advances and their implications by A.H. SULLIVAN / CERN-TIS	
		1430 LEP SEMINAR Mesures magnétiques des aciers pour les aimants LEP - Appareillages et résultats par J. BILLAN / CERN-LEP	1630 CERN COLLOQUIUM High temperature superconductivity by A. MULLER / IBM Zurich Research Laboratory	
	1630 EP SEMINAR <i>Please note unusual day!</i> Present and future physics with the tau lepton by Pat BURCHAT / Santa Cruz Inst. for Particle Physics, UC Santa Cruz			
Amphithéâtre/bât. Auditorium/bldg. 500	Théorie/bât. Theory/lecture room/bldg. 4 Amphithéâtre LEP/bât. 30-7 th ét. LEP Auditorium/bldg. 30-7 th fl.	Sixth Floor Conference Room Salle de conférence du 6 th ét. ADM bldg. bât. ADM (60)	DD Auditorium Amphithéâtre DD bât. 31-3 rd fl. bât. 31-3 rd ét. lieu selon indication	Deadline for insertions: Tuesday 12.00 hours Staff Association: bldg. 64, R-002, tel. 2819 Publications Section (DC): bldg. 60, 4-004, tel. 3475 Dernier délai pour insertions: mardi 12.00 heures Association du Personnel: bât. 64, R-002, tel. 2819 Section Publications (DC): bât. 60, 4-004, tel. 3475
Salle du Conseil/bât. Council Chamber/bldg. 503	Amphithéâtre/bât. 30-7 th ét. LEP Auditorium/bldg. 30-7 th fl.	SPS Auditorium Amphithéâtre SPS - Préveiss/Bloc 1 - 1 st ét.	EF Conference Room Salle de conférence EF bât. 13, 2-005 bât. 13, 2-005	