

Installation of the last LEP vacuum bellows under the foothills of the Jura in halfcell 325. The joint operation was performed by J.M. Robert / LEP (right) and P.A. Domergue / Qualitest.

Installation des derniers soufflets à vide du LEP sous les contreforts du Jura dans la demi-cellule 325. Cette opération conjointe a été effectuée par J.M. Robert/LEP (à droite) et P.A. Domergue/Qualitest.

The final centimetres of LEP

In mid-June the last vacuum bellows were symbolically installed in LEP by two technicians – one from CERN and the other from one of the outside companies which carried out a substantial part of the installation, testing and commissioning of the LEP main ring vacuum system. Thanks to the skill and competence of the personnel involved, both from CERN and outside, the rate of progress has been perfectly steady and the number of leaks exceptionally low. The beampipe is now complete, the longest ultra-high vacuum system ever built. Some 23.5 km are at an average pressure of about 8×10^{-12} Torr; the remainder will be commissioned by early July.

Les derniers centimètres du LEP

A la mi-juin, les derniers soufflets à vide ont été installés dans le LEP symboliquement par deux techniciens, l'un du CERN et l'autre de l'une des sociétés extérieures qui ont effectué une importante partie de l'installation, des essais et de la mise en service du système de vide de l'anneau principal du LEP. Grâce au savoir-faire et à la compétence du personnel concerné, aussi bien du CERN que de l'extérieur, l'avancement des travaux a été parfaitement régulier et le nombre des fuites exceptionnellement bas. L'enceinte à vide pour le faisceau est maintenant achevée; c'est le système d'ultravide le plus long jamais réalisé. Quelque 23,5 km se trouvent à une pression moyenne d'environ 8×10^{-12} torr; le reste sera mis en service pour le début de juillet.

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.

A TOUS LES UTILISATEURS DES SERVICES INFORMATIQUES DU CERN

Comme beaucoup d'entre vous le savent peut-être déjà, le CERN est confronté cette année à de très sérieux problèmes financiers, à tel point que j'éprouve une grande difficulté à dégager les fonds nécessaires pour achever l'installation du LEP et de ses quatre expériences et pour garantir une période raisonnable d'exploitation après la mise en service de cette machine. Tout cela doit être néanmoins accompli tout en maintenant à un niveau raisonnable le programme d'expérimentation aux autres accélérateurs.

Il a donc fallu que je réduise les dépenses dans de nombreux domaines au Laboratoire. En ce qui concerne l'informatique, cela signifie qu'il ne sera pas possible de financer des opérations bien nécessaires au Centre de calcul, telles que l'achat de disques supplémentaires, le remplacement des alimentations non interruptibles vieillissantes et des améliorations de la grappe des VAX. D'autre part, il faudra retarder l'achèvement de l'installation d'Ethernet sur le site ainsi que toute nouvelle amélioration du réseau permettant des vitesses supérieures. Enfin, et peut-être ce qui est le plus grave, les fonds d'exploitation alloués à la Division DD ne seront pas suffisants pour que soient maintenus les services qu'elle assure. Afin de trouver les ressources nécessaires pour résoudre ce problème, j'estime qu'il est bon de vous avertir dès maintenant que nous serons peut-être obligés cette année de fermer le Centre de calcul bien avant l'arrêt normal de Noël, peut-être dès la troisième semaine de novembre.

La situation sera réexaminée dès que possible après la mise en exploitation du LEP et je veillerai à ce que vous soyez tenus pleinement informés de la décision qui aura été prise. En attendant, puis-je vous demander votre compréhension et votre soutien pendant cette période difficile, mais très passionnante et importante de la vie du CERN.

C. Rubbia
Directeur général

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.

TO ALL USERS OF COMPUTING SERVICES AT CERN

As many of you may already know, CERN faces very severe financial problems this year, to the extent that I am having great difficulty in providing the funds needed to complete the installation of LEP and the four LEP experiments and to ensure that there is a reasonable period of running once LEP has been brought into operation. All this must be done while maintaining at a reasonable level the experimental programme at the other accelerators.

I have therefore had to cut back on expenditure in many areas of the Laboratory's work. As regards computing, this means that it will not be possible to fund much needed items in the Computer Centre such as additional disks, the replacement of the aging non-interruptible power supply and improvements to the VAX Cluster. Also the completion of the Ethernet installation on-site and any further upgrading of the network to higher speeds will have to be delayed. Finally, and perhaps most seriously, the exploitation funds allocated to DD Division will not be sufficient to enable the services that the Division provides to be maintained. While I am doing all I can to find the funds needed to resolve this problem, I feel that it is only right to warn you now that we may be forced this year to close down the computer centre well before the normal Christmas shutdown, possibly as early as the third week in November.

The situation will be reviewed as soon as possible after the start-up of LEP and I shall ensure that you are fully informed of the outcome. In the meantime, may I ask you for your understanding and support during this difficult but very exciting and important period at CERN.

C. Rubbia
Director-General

PROMOTIONS 1989

Les promotions de cette année seront, tant du point de vue des conditions d'octroi que de leur nombre, assurées essentiellement en tenant compte de la pratique des années antérieures.

Malgré les retards initiaux par rapport aux procédures précédentes, dus au changement de Direction et aux multiples urgences de cette année, l'Administration a tout mis en œuvre afin de permettre de régler cette question particulièrement importante, dans le délai traditionnel du 1er juillet.

Les représentants de l'Association du Personnel ont été régulièrement informés de l'état d'avancement des travaux, dans le cadre du Comité de Concertation permanent, de réunions hebdomadaires avec le Chef de l'Administration et de contacts quasi quotidiens avec la Division du Personnel.

1989 PROMOTIONS

This year's promotions will be awarded in line with the practice of previous years, as regards both criteria and numbers.

In spite of the initial delays in comparison with previous years, which were caused by the change in the Directorate and the many urgent matters needing attention this year, the Management has done all it can to deal with this particularly important subject by the traditional date of 1 July.

The Staff Association's representatives have been kept up to date by regular progress reports at the Standing Concertation Committee, weekly meetings with the Head of Administration and almost daily contacts with the Personnel Division.

COMITE CONSULTATIF DU PERSONNEL SUPERIEUR

Résultat des élections

1. Le dépouillement des bulletins de vote a eu lieu le 19 juin 1989 en public, de 17.00 à 19.00 h, dans la Salle de Conférence EF, au 4e étage du bâtiment 14. Les résultats sont les suivants :

Inscrits	573
Bulletins reçus	414
Bulletins invalides	0
Bulletins nuls	2
Bulletins blancs	4
Suffrages exprimés	408

2. Ont obtenu :

Groupe 1 - Physiciens de recherche

MINTEN Adolf 329

Groupe 2 - Physiciens appliqués, ingénieurs & informaticiens

HARIGEL Gert	35
JARP Sverre	40
LEFEVRE Pierre	104
MAYOUD Michel	76
TAYLOR Colin	65
WILSON Edmund	64

3. Sont proclamés élus :

Groupe 1

MINTEN Adolf

Groupe 2

LEFEVRE Pierre

4. Toute réclamation est à formuler avant le 19 juillet 1989 auprès de Monsieur Ph. Bernard / EF, ou de Monsieur K.-H. Kissler / SPS.

Fait au CERN, le 19 juin 1989, en présence de MM. M. Doran, K. Gœbel, G. Harigel, M. Jacob et M. Middelkoop.



Philippe Bernard



K.-H. Kissler

UTILISATION DES CARTES D'IDENTITE/ACCES CERN A L'ENTREE A Route Bohr

Il a été décidé de rajouter l'entrée A à la liste des entrées accessibles en dehors des heures d'ouverture, au moyen des cartes d'identité magnétiques standard CERN. Il est prévu de mettre en marche les lecteurs

USE OF CERN IDENTITY/ACCESS CARDS AT GATE A Bohr Road

It has been decided to add gate A to the list of entrances accessible outside opening hours by means of the CERN standard magnetic identity cards. It is planned to put the card readers there into operation

de carte au mois de juillet (la date exacte sera communiquée dans un Bulletin ultérieur), en synchronisation avec l'installation d'un gardien de nuit dans le bâtiment 33. Des contrôles seront effectués par les gardiens des accès au domaine.

Les membres du personnel (y compris les Bourriers, Attachés et Stagiaires) qui souhaitent bénéficier de cette facilité, et qui ne sont pas déjà détenteur d'une carte, sont priés de se présenter au Service de l'Enregistrement, bâtiment 33/R-016, pendant les semaines indiquées ci-dessous. Aucun formulaire d'autorisation n'est nécessaire. Aucun code spécial (tel que 'L' pour LEP surface) ne sera adopté pour l'entrée A. Vous devez présenter votre permis de conduire CERN, le cas échéant; la lettre 'V' ('Véhicule') sera ajoutée sur votre carte d'identité/accès en échange du vieux permis.

Semaine	Division
19 au 23 juin	AG, TH
26 au 30 juin	LEP, TIS, DD
3 au 7 juillet	PE, FI
10 au 14 juillet	TH, PS, EP
17 au 21 juillet	SPS, ST

Les heures d'ouverture actuelles de l'entrée A sont, du lundi au vendredi : de 07h00 à 09h00, de 11h30 à 14h30, et de 16h30 à 19h00.

Groupe des Services généraux / AG
Tél. 3333

in July (the exact date will be published in a subsequent issue of the Bulletin) in conjunction with the installation of a night guard in building 33. Checks will be made on the spot by the site entrance guards.

Members of the personnel (this includes Fellows, Associates, Students) who wish to avail themselves of this facility, and who are not already card-holders, should call at the Registration Service, building 33/R-016, during the weeks shown below. No special authorization form is necessary. No special code (such as 'L' for LEP surface) will be used for gate A. You should bring with you **your CERN driving licence** if you have one; the letter 'V' (Véhicule) will be added to your identity/access card **in exchange for the old driving licence**.

Week	Division
19 to 23 June	AG, TH
6 to 30 June	LEP, TIS, DD
3 to 7 July	PE, FI
10 to 14 July	TH, PS, EP
17 to 21 July	SPS, ST

Current gate A opening times are : Monday to Friday from 07.00 to 09.00 hrs, from 11.30 to 14.30 hrs and from 16.30 to 19.00 hrs.

General Services Group / AG
Tel. 3333

SEMINARS SEMINAIRES

Monday 26 June PRESENTATION

10.00-12.00 hrs & 14.00-16.00 hrs
DD Auditorium, bldg 31, 3-005

ELTEC VMEbus and OS-9 News

Eltec will present their latest products, with emphasis on :

- EUROCOM-6, a highly optimized 68030 based CPU module for VMEbus
- X-Windows environment for OS-9
- Current design projects, including :
EUROCOM-80 high-functionality RISC based module

New IPIN communications daughter boards

The afternoon session will be devoted to informal discussions and demonstrations of X-Windows and Internet interfacing.

Language : English

Organizer : C. Parkman/DD/3963/PMN@CERNVM

Monday 26 June

EP SEMINAR

at 16.30 hrs – Auditorium

New results from NMC

by M.A.J. JOTJE / Paul Scherrer Institute,
Villingen, Switzerland

The New Muon Collaboration (NMC) measures deep inelastic scattering on a wide range of target materials (H_2 , D_2 , He, Li, C, Ca and Sn), using an upgrade of the EMC spectrometer. Results will be presented on the structure functions ratios obtained from the target combinations D/H , He/D , $C/Ca/D$, $C/Ca/Li$ in the range $0.004 < x < 0.8$ and $1 < Q^2 < 190 \text{ GeV}^2$. The targets in each combination were exposed simultaneously to the beam and, as a consequence, most systematic errors cancel in the ratio of cross-sections. Compared to previous measurements, our data on F_2^N / F_2^D extend to lower values of x and may serve as an important constraint on the parton distributions derived from absolute structure functions. The nuclear data allow for a detailed investigation of a A -dependence of the EMC effect, in particular in the shadowing and anti-shadowing region.

Mardi 27 juin

PRESENTATION TECHNIQUE

de 09.00 à 17.30 h – bât. 6, 2-004

Hewlett-Packard (Suisse) SA propose une exposition démonstration sous le thème 'Instrumentations de mesure High Tech' : oscilloscopes numériques, analyseurs de spectres, analyseurs de réseaux HF & hyperfréquence (USA, GB, D, J).

Langues : allemand, anglais, français

Renseignements : M. Diraison / FI / 4585

Tuesday 27 June

LAA PROJECT - THIRD OPEN MEETING

at 09.00 hrs – LAA Building, bldg 29

09.00-10.00 *General presentation*
A. Zichichi

High precision tracking

10.00-10.20 a) *Gaseous detectors*
F. Sauli

10.20-10.50 b) *Scintillating fibres*
H. Leutz

10.50-11.10 c) *Microstrip GaAs*
C. Del Papa

11.10-11.30 *Coffee*

Calorimetry

11.30-12.00 a) *High precision electromagnetic*
G. Charpak

12.00-12.30 b) *Compact EM + hadronic*
R. Wigmans

12.30-12.50 c) *Perfect calorimetry*
T. Ypsilantis

Large area devices

12.50-13.20 a) *Construction*
G.C. Susinno

13.20-13.35 b) *Alignment*
U. Becker

13.35-14.15 *Lunch*

14.15-14.35 *Leading particle detection*
T. Massam

Subnuclear multichannel integrated detector technologies

14.35-15.05 a) *Silicon*
H. Heijne

15.05-15.20 b) *Megarad readout electronics*
T. Ekelöf

Data acquisition and analysis

15.20-15.40 a) *Real-time data processing*
R.K. Bock

15.40-15.50 b) *Fastbus RISC AME*
A. Marchioro

15.50-16.00 c) *Fine grained parallel processor*
A. Sandoval

16.00-16.20 *Coffee*

16.20-16.50 *Supercomputers and Montecarlo Simulations*

L. Cifarelli

16.50-17.00 *Very high magnetic fields*
B. Musso (ANSALDO)

17.00-17.15 *Supraconductivity at high temperature*
A. Colavita & S. Ceresara (LMI)

17.15-17.35 *Radiation hardness*
H. Schönbacher

17.35-17.50 *Particle identification*
T. Ypsilantis

17.50-18.00 *Conclusion*
A. Zichichi

All times include discussion.

Coffee & lunch (sandwiches & coffee) will be served in the LAA Building

Wednesday 28 June

THEORETICAL SEMINAR

at 14.00 hrs – TH Conference Room

Quantum gravity and the collapse of the wave function

by D.V. NANOPOULOS / Texas A&M University

We derive a general form of non-unitary modification to the Hamiltonian evolution equation caused by wormholes interacting with a microscopic system. We show that it suppresses elements of the density matrix which are off-diagonal in the configuration space representation, thus causing the wave function to collapse. An order-of-magnitude estimate indicates that the collapse time is very long ($t \sim 10^{37}$ s) for a single elementary particle. However, the effect is enhanced for the centre-of-mass motion of a large aggregate of particles. In particular, the wave function of a body containing Avogadro's number of particles may be localized within a Bohr radius in $t \sim 10^{-7}$ s.

Wednesday 28 June

DD SEMINAR

at 16.00 hrs – DD Auditorium
bldg 31, 3-005

Parallel architectures as part of the fast trigger?

by S. LONE / CERN-EP-LAA

Studies done for the future hadron accelerators and their detectors indicate event rates of up to 10^8 events/second and data volumes greater than 1 MegaByte/event. The event rate is a consequence of the high luminosity, and the data volume of the higher resolution of the detectors. To make use of the fine grained information at the triggering level, highly programmable and flexible devices will be needed. We assume a 'second level trigger' will have of the order 10 microseconds to take a decision. To study how well novel parallel fine grain computer

architectures would fit into this scheme and to get a better understanding of the problems involved in implementing trigger algorithms on parallel structures, a set of benchmarks (the 'LAA Benchmarks') were defined and some commercially available parallel computers evaluated with respect to these. An overview of the architectures and the results of the benchmarking are presented.

Jeudi 29 juin

PRESENTATION TECHNIQUE

à 14.00 h – bât. 61, 1er étage, salle A

Mathevon Michel (F), représentant Intelware (USA), propose une démonstration de sa gamme 'Equinoxe', la plaque à cristaux liquides, outil de communication pour séminaires, conférences, réunions de travail, etc. Posée sur un rétroprojecteur, connectée directement à un ordinateur ou entièrement autonome, la plaque à cristaux liquides permet de projeter, sur grand écran, l'image vue sur ordinateur.

Langue : français

Renseignements : M. Diraison / FI / 4585

Friday 30 June

TECHNICAL PRESENTATION

at 09.00 hrs – EF Conference Room
bldg 13, 2-005

TRW-LSI High Speed products

by Mark SAUERWALD / Applications engineer, TRW-LSI Products Inc.

- *New Low Cost A/D-Converters, 8 bits/25 MHz in a low power bipolar technology*
- *Future trends on high resolution ADCs*
- *Flash peak detector : introducing a new product*
- *General product overview*
- *Discussion, continuation in small groups if desired.*

Mark Sauerwald supports Analog Products applications, particularly those used in Video applications, where High Speed ADCs are used. To assist on commercial subjects there will be personnel from TRW LSI, München and from BASIX für Elektronik AG, Zürich.

Information : M. Diraison / FI / 4585

Friday 30 June

SPS SEMINAR

at 11.00 hrs – SPS Auditorium

Development of high-field superconducting magnets for the LHC

Review of the programme and results of the first model magnets

by R. PERIN & L. OBERLI / CERN-SPS

Development of high-field superconducting magnets for a future Large Hadron Collider (LHC) was

started about three years ago, based on a collaboration between CERN and European industrial firms and institutions. Model dipole magnets for both NbTi and Nb₃Sn development lines have been built and successfully tested, establishing a world record in magnetic fields for dipole magnets for particle accelerators. The present state of the programme for dipoles, quadrupoles and other magnets will be presented and details of the results of tests on the first magnets will be given.

Friday 30 June

MEETING ON PARTICLE PHYSICS PHENOMENOLOGY

at 14.00 hrs - TH Conference Room

New heavy vector bosons at $p\bar{p}$ colliders

by B. MELE / CERN

Production and detection of new heavy vector bosons are studied at present (or near future) $p\bar{p}$ collider experiments. Rather than a number of detailed models, some general classes of new vector bosons ranging from strongly-interacting Higgs sector models to extended gauge models are considered. Signals and backgrounds in the 2 leptons + 2 jets channels are studied in particular.

Friday 30 June

TECHNICAL PRESENTATION

at 14.00 hrs – EF Conference Room
bldg 13, 2-005

HARRIS Products

by Bernd WILLER / Applications engineer, Harris Analog Devices

- *Advantage of the HARRIS Dielectric Isolation Process*
- *Fast monolithic OP-Amps*
- *Latch-up free CMOS Analog Switches*
- *Overvoltage protected multiplexer*
- *RTX real-time-microcontroller*

To assist on commercial subjects there will be personnel from BASIX für Elektronik AG, Zürich.

Information : M. Diraison / FI / 4585

Friday 30 June

PRESENTATION

14.00 to 16.30 hrs – DD Auditorium
bldg 31, 3-005

ALTERA EPLDs

by H. FAHL / Applications manager & W. WEBER / W. STOLZ AG

ALTERA will present their latest technology in EPLDs with emphasis on the MAX products. The software compilers, logic synthesis and timing simulations will be demonstrated. The programming and testing methods will be covered as well as discussion on future trends and architectures.

Monday 3 July

EF SEMINAR

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

Cold fusion – Science or biopsy science?

by Douglas R. O. MORRISON / CERN-EP

Pathological Science is a study of effects such as N-Rays, that are long in the past and are known to be false. Biopsy Science is an attempt to apply these studies to an effect that is in progress and where there is no unanimous conclusion at this time. In this talk Cold Fusion will be treated two ways :

- 1. from a scientific standpoint, reviewing the experiments and theory*
- 2. testing the Fleischmann and Pons Effect by the criteria of Biopsy Science.*

Tuesday 4 July

CAS ACCELERATOR SEMINAR

at 14.00 hrs – Council Chamber

Coherent electron-positron pair production in the final focus of a linear collider

by Norman KROLL / SLAC-UCSD

INFORMATIONS GENERALES GENERAL INFORMATION

SEMINARS FOR SECRETARIAL STAFF

A series of four information seminars of Management Information Systems (MIS) Services will take place from Monday 26 June to Thursday 29 June, each day from 14.00 to 15.30 hrs, in the Main Auditorium, Building 500.

All secretaries are invited to attend these seminars as are all administrative staff and other interested colleagues.

The presentations will demonstrate office applications on a Macintosh. (The overview of ADP applications will be limited to the usage by non-specialist users)

If you have not received the detailed programme, please contact C. Erich DD-OCS / 8135 / ERICH@CERNVM or M. Robillard / AG. The programme is also available on CERNVM by typing

TRAINING AND EDUCATION ENSEIGNEMENT

ENSEIGNEMENT GENERAL

Tél. 2844-5811

Jeudi 29 juin

de 13.00 h à 13.30 h – Amphithéâtre

Science pour tous

par R. CARRERAS

Prochaine séance : jeudi 5 octobre

ACADEMIC TRAINING

Tel. 2844-3364

26, 27, 28, 29 & 30 June

11.00 to 12.00 hrs – Auditorium

Accelerator physics for pedestrians

by M. HINE

DOCFIND MIS NEWSLETTERS SDGPROG

or, for Macintosh & MS Word owners, on the 'MIS-Mac Support' server (Appletalk zone 'MIS-OCS-513') in the 'MIS News' folder.

ON RECHERCHE...

Nous avons reçu 2 moules en bois usagé, mod. no LAB 005-OTPC-41-01 de 217 kg, de la maison Honsel Werke à Meschede.

La personne concernée est priée de téléphoner à la réception, tél. 4691.

B. Schellenberg

ADVISORY COMMITTEE OF CERN USERS (ACCU)

The next meeting of ACCU will be held on Thursday 29 June 1989, with the following agenda :

1. Adoption of agenda
2. Minutes of previous meeting
3. Links between ACCU members and their communities
4. Follow-up of items discussed at previous meeting
 - a) Transportation – Car leasing
 - b) Telecommunication in hostel rooms
 - c) User Office
 - d) Financial situation and insurance cover of users
 - e) Computing
 - f) CERN Internal committees – appointments and reports
5. Integration of family members
6. Any other business
7. Date and agenda of next meeting

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

AUSTRIA	W. Bartl
BELGIUM	C. Bricman
DENMARK	P. Hansen
FRANCE	A. Roussarie G. Sauvage

APPELS TELEPHONIQUE PRIVES

Les opératrices du central téléphonique étant dans l'obligation de répondre à deux standards (Hasler et STK) et vu le nombre croissant d'appels pour l'extérieur, il ne leur sera plus possible, jusqu'à nouvel avis, de prendre en considération les demandes d'appels téléphoniques privés.

Nous vous rappelons que des cabines publiques sont installées dans plusieurs bâtiments et qu'elles sont disponibles à tout moment (voir page 7 de l'Annuaire téléphonique du CERN). En outre cinq cabines téléphoniques (Taxcard) supplémentaires seront installées par les PTT suisses dans un proche avenir. Les PTT suisses qui se trouvent au bâtiment principal et au Restaurant No 2 ont plusieurs cabines téléphoniques. Les PTT français qui se trouvent au bâtiment 866 sur le site de Prévessin ont également des cabines téléphoniques.

Nous vous remercions de votre compréhension.

Section Téléphones et Téléc
Division DD

GERMANY

M. Holder
H. Siebert

GREECE

G. Theodosiou

ITALY

G. Conforto
P. Laurelli

NETHERLANDS

D. Toet

NORWAY

E. Lillestøl

PORTUGAL

P. Bordalo

SPAIN

J. Hernandez

SWEDEN

P.O. Hulth

SWITZERLAND

J. Schacher

UNITED KINGDOM

P. Booth
P. Norton
(Chairman)

NON-MEMBER STATES

I. Galaktionov
S.L. Wu

CERN

C. Fabjan
P. Jenni

CERN management is represented by P. Darriulat and J. Thresher (Directorate) and V. Goggi/EP with G.J. Bossen/PE as Secretary. The CERN Staff Association is represented by M. Borghini. Other members of CERN staff attend as necessary for specific agenda items. Anyone interested in further information about ACCU is welcome to contact the appropriate representative, or the Chairman or Secretary (4472).

PRIVATE TELEPHONE CALLS

As the telephone operators are having to work on two telephone exchanges (Hasler and STK) and due to the increasing number of external calls they are requested to make, it will no longer be possible for them to make operator-connected private calls until further notice.

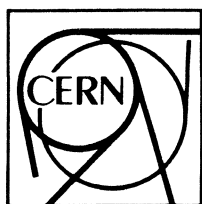
We would like to remind you that public pay-phones are installed in several buildings and are available at any time (see page 7 of the CERN telephone Book). In addition, five more Taxcard cabins will shortly be installed by the Swiss PTT. The Swiss PTT offices in the Main Building and in Restaurant No 2 have several public pay-phones. The French PTT in building 866 on the Prévessin site also has public pay-phones.

Thank you for your cooperation.

Telephone et Telex Section
DD Division

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.

COMITE EXECUTIF

Le 16 juin dernier, le **Conseil du Personnel 1989-1990** a élu le nouveau Comité Exécutif qui prendra ses fonctions, pour une année, à dater du **1^{er} juillet 1989**.

Il se compose comme suit :

EXECUTIVE COMMITTEE

At its meeting of June 16, the Staff Council 1989-1990 elected the new Executive Committee which will take up its function as of **1st July 1989** for the period of 1 year.

Its composition is as follows :

		Division	Collège
Président :	PINEY Henri	EF	B
Vice-Président :	ATHERTON Henry	SPS	A
”	BORGHINI Michel	EP	A
Membres :	ANTOINET Gérard	ST/TIS	C
	ARN André	SPS	B
	BOIMOND Daniel	PS	B
	CAMUT Claude	LEP	B
	CANARD Philippe	ST/TIS	C
	CANIAC Georges	SPS	B
	COLLOMB Raymond	FI	B
	JOUHET Michèle	EP	B



La pétition demandant l'arrêt de la répression en Chine a recueilli 462 signatures, elle a été transmise au Président et au Premier Ministre de la République Populaire de Chine par l'intermédiaire de la Délégation de la République Populaire de Chine à Genève.

CLUBS

PETANQUE

VENDREDI 23 JUIN 1989

CONCOURS de PETANQUE CERN en doublettes
formées

Buffet-Buvette

DARTS

SUMMER BAR-B-Q

We wish to thank all the players who took part in this years competitions and we remind you that we will organize the usual BAR-B-Q for the end of the season. It will be held at the CERN BBQ site in Preessin on the **Saturday 1st July 1989**. Prices are as follow :

Non members : CHF 20.-

Members : CHF 15.-

Children : CHF 5.-

We will receive reservation until the **28th June**.
Please contact :

G. Peiro 3733 - (13)2032

G. Beetham 5124 - (13)4015

.....
Name :

I would like to reserve : non members place(s)
: members place(s)
: children place(s)

on : **Saturday, 1st July 1989**

At : **CERN BBQ Site**

From : **1.00 p.m.**

SUBAQUATIQUE

La traditionnelle "*sortie de Thonon*" aura lieu **le dimanche 2 juillet 1989**.

Rendez-vous sur la place du port en face du débarcadère à **9h.00 précises**. Apportez votre pique-nique; il y aura un feu de bois pour les grillades.

Le transport du matériel sera assuré par bateau.

VENEZ NOMBREUX !

CRICKET

CERN travelled to Porlezza, Italy last weekend using our age-old motto of "We came, we saw, we lost". This proved to be the case on Saturday with us at 73 all out vs. Milan, Davenport (16) and Viv Richards-Extras (17) being the two top scorers. Hirst (3-19), and Hill (2-16) inflicted the most damage but Milan's other 4 bowlers only conceded another 24 runs between them. Our total wasn't easy to defend and was soon overtaken when play re-commenced, Chohan's 2 for 20 probably being the best bowling analysis.

Some inspired captaincy was needed after this crushing defeat, and indeed the team-talk continue on long into the Saturday night. Davenport, having obviously decided that some of the members needed extra coaching, continued the session until Sunday morning and the team retired to bed full of confidence and determination i.e. oblivious to the fact that there was soon going to be a match. This time, Milan batted first and scored 157 for 3, despite Hancock's hostile bowling. Sweetman reached 98 n.o. and Brooks retired (presumably bored) at 30. CERN needed a good start and there were 2 runs on the board after 2 balls. Evans then played a shot that he wished he could remember as much of as the night before and was caught at mid-on. Wickets continued to fall steadily but slowly before Davenport (36) and Allen managed to stay for a 64 stand. The match drew to an exciting close as Ackroyd and Allen, still there at 39, managed to keep out the last Milan overs and draw the match for us. So, the trophy goes to Milan and we have to wait for their visit next month to try and regain the pewterware. Next matches for CERN players: for U.K. XI at Stade de Richemont on Saturday, CERN vs. Basel at Preessin on Sunday.

SOFTBALL

Are you a summer student at CERN ?

Do you want to meet people ?

Do you like to spend your summer evenings outside in the sun ?

Then SOFTBALL might be the game for you !

This easy to learn, easy to play variation of baseball is played at CERN.

We have two teams in the Geneva league. The teams are mixed : there are eight male and two female players in each team. Apart from the games, once or twice a week, we have regular practices each FRIDAY starting at 18.00 at the CERN soccerfield close to the St. Genis roundabout (opposite the St. Genis Foyer).

See you on Friday !

For more information send a message to SOFTBALL@CERNVM or tel. 5959.

GAMES - BRIDGE SECTION

The results of last week's duplicate were :

1st. N/S M. Sigrist and G. Verdia 63%
 1st. E/W O. Barring and P. Samson 58%
 2nd. N/S B. Lacour and E. Lacour 55%
 2nd E/W M. Kpenou and O. Webb 58%

Please send to D. Kemp/DD

.....
 I will be playing **Wednesday 28 June**

Name :

Partner :

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

.....

FOOTBALL

Championnat de football du CERN 1989

Il faut penser, pour les équipes qui ne l'ont pas encore fait, à payer les cotisations le plus vite possible. Les envoyer à Bob Jones. (31 2-006).

Résultats de la neuvième semaine

DYNAMO EP - DD 8 - 1
 SGIS - CGEE CGEE FORFAIT
 LEP RF - LEP SU 2 - 2
 DYNAMO EP - EP SPECIAL 2 - 3

CLASSEMENT											
Cla	Equipes	J	G	N	P	F	Pts	B.P	B.C	Dif	
1er	DYNAMO EP	8	5	1	2	0	19	37	7	+30	
2em	EP SPECIAL	7	5	0	2	0	17	22	12	+10	
3em	SGIS	7	5	0	2	0	17	22	12	+10	
4em	TRANSPORT	7	5	0	2	0	17	15	14	+1	
5em	LEP SU	7	4	1	2	0	16	22	15	+7	
6em	LEP RF	7	3	2	2	0	15	20	13	+7	
7em	DD	8	3	0	5	0	14	23	36	-13	
8em	LEP IM	7	1	0	6	0	9	7	26	-19	
9em	CGEE	8	0	0	5	3	5	7	40	-33	

VELO

Week-end dans le Jura des 24 et 25 juin.

Pour les inscrits (le délai limite était le 15 juin).

Pour les autres, possibilité de se retrouver le dimanche 25 juin, à l'Hôtel "Le Chamois" aux Rousses - au pied du téléski du Noirmont -, départ à 9h.00, pour 140 kms.

Semaine en Auvergne (du 2 au 9 septembre).

Au Village Vacances "RENOUVEAU" à Mauriac, au coeur de la Haute Auvergne dans le "Pays Vert" qui relie le Cantal à la Dordogne.

ATTENTION ! Délai d'inscription limite 30 JUIN 1989.

(acompte de CHF 150.- à verser impérativement avant cette date, auprès de la Secrétaire Nicole BOIMOND/SPS ☎ 4788).

MUSICLUB

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

MARDI 27 JUIN 1989, à 20h.30
 Amphithéâtre du Bâtiment Principal

CONCERT DE FLUTE ET GUITARE

Radu COTUTIU
 (Flûte traversière)

Juan-Manuel ROIG
 (Guitare)

au programme :

G.Fr. HAENDEL
 F. MOLINO
 A. DIABELLI
 P.A. GENIN
 J. TURINA
 P. DE SARASATE
 M. RAVEL

CYCLE Peter YATES

Thursday/Jedi 29 June/juin, 20h.30
Main Auditorium / Amphithéâtre Bâtiment Principal

BULLITT

of/de P. YATES

with/avec **Steve McQueen, Jacqueline Bisset, Robert Vaughn**

A San Francisco police detective conceals the death of an underground witness in his charge, and goes after the killers himself.

Routine cop thriller with undoubted charisma, distinguished by a splendid car chase with takes one's mind off the tedious plot.

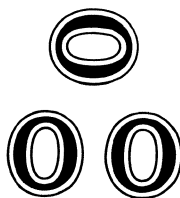
Technical credits first class.

Escroc sur le déclin, Johnny Ross est poursuivi par son frère, Pete, et les membres de leur organisation criminelle pour avoir détourné plusieurs millions de dollars de la caisse du "Syndicat".

Un grand classique des films policiers avec une célèbre poursuite en voiture dans les rues de San Francisco.

English dialogue with French and German sub-titles
Version originale Anglais sous titres Français/Allemand

Entrance /Entrée : CHF 6.-



Human Rights Committee June 16, 1989 of CERN Scientists (formerly Yuri Orlov Committee)

Here is the latest news concerning the Palestinian physicists for whom we circulated a petition earlier this year:

Letters appealing for the release of Aruri and other Palestinian physicists, written by Edward Witten, Freeman Dyson, and Robert Wilson, have appeared in the May issue of Physics Today, and an American petition similar to the one we circulated at Cern has collected over 1100 signatures of physicists, including 16 Nobel Prize winners.

In spite of these appeals, we have learned of the following recent developments:

Sami Kilani, professor of physics at al-Najah University in Nablus, was reportedly beaten for about ninety minutes on April 1 while in the custody of Israeli soldiers, then released and later arrested and put in administrative detention for six months. He is believed to be currently in the Ketsyot army detention facility in the Negev desert, a particularly unpleasant place where large numbers of Palestinians are held for long periods without judicial procedures. According to a colleague who was recently released from the same prison, Kilani is in good health and has recovered well from the wounds he sustained during the beating.

Taysir Aruri, a physicist at Birzeit University also in the occupied West Bank, is also in "administrative detention" without a trial. He has been served with a deportation order and appealed to the Israeli Supreme Court to withdraw the order. His hearing was held on June 1, but the decision of the court is not yet known. The Israeli Supreme Court has always upheld deportation orders in the past, even though they are in violation of international law concerning occupied territories, but the actual fate of Aruri is expected to be decided by the political authorities.

Nicola Dabit, also a physicist at Birzeit University but not mentioned in our petition, was arrested from his house in Ramallah on May 29. One of his colleagues of the University writes: "We were very disturbed that Nicola has been transferred to Petah Tiqva interrogation centre. Petah Tiqva is noted for harsh interrogation employing extended isolation, sleep deprivation, hooding, etc. To date 13 June no visit from his attorneys has been permitted. We think visit from his lawyers imperative and appreciate any intervention or protest on this matter."



CULTURAL ACTIVITIES

ACTIVITES CULTURELLES

POUR INFORMATION

Musée d'Art et d'Histoire, Genève

Ouverture tous les jours de 10h.00 à 17h.00
Mercredi soir de 20h.00 à 22h.00 - Fermé le lundi

Du GRECO à GOYA

16 juin au 24 septembre 1989

Le retour du Prado....

La Ville de Genève a organisé pour cet été une grande manifestation placée sous les hauts patronages de leurs Majestés le Roi et la Reine d'Espagne et du Président de la Confédération helvétique, centrée sur l'art et la musique espagnols d'hier et d'aujourd'hui.

Ce très ambitieux projet est mis sur pied par le Département de la Culture pour rappeler, cinquante ans après, la présentation grandiose au Musée d'art et d'histoire de Genève des oeuvres du Musée du Prado. En effet c'est en 1939 que le patrimoine artistique espagnol parmi lequel les peintures majeures du Prado, a été évacué d'Espagne pour le sauver des désastres de la guerre civile et le mettre à l'abri à Genève, sous la protection de la Société des Nations. En été 1939, à la fin de la guerre civile, le nouveau gouvernement espagnol a accepté que le Musée présente avant de les rendre, les oeuvres de la collection du Prado. Cet événement est encore gravé dans les mémoires.

Dans le cadre de ce festival, le Musée d'art et d'histoire présente :

Du Greco à Goya, chefs-d'oeuvre du Prado et de collections espagnoles.

L'exposition est installée dans les mêmes salles qu'il y a 50 ans, avec à l'affiche la peinture de Vélasquez "Portrait de la Reine Marianne d'Autriche", symbolique ambassadrice qui est revenue du Prado à Genève et qui était aussi l'affiche de 1939.

On peut admirer un panorama de l'art espagnol du Siècle d'Or jusqu'au début du XIXème siècle : plus de 75 oeuvres d'une vingtaine d'artistes parmi lesquels l'accent est mis sur Le Greco, Ribera, Zurbaran, Velasquez, Murillo et Goya. Le Prado en a prêté plus de la moitié, les autres proviennent d'autres musées et de collections privées.

Parallèlement sous le titre "50ème anniversaire de la sauvegarde du patrimoine espagnol 1939-1989" sont montrés des documents historiques retraçant le parcours des trésors d'Espagne, tout au long de la guerre civile de 1936 jusqu'à leur arrivée à Genève.

Musée RATH, Genève

Ouverture : tous les jours de 10h.00 à 12h.00 et de 14h.00 à 18h.00
Mercredi soir de 20h.00 à 22h.00. Fermé le lundi.

Antonio SAURA

16 juin au 17 septembre 1989

Antonio Saura.....

Voué à la passion de la peinture et de l'humain en une époque qui lui sembla parfois oublier ces dimensions, l'art d'Antonio Saura s'affirme aujourd'hui comme l'une des plus importantes productions de l'Espagne sur la scène européenne. Depuis trois décennies l'oeuvre de l'artiste né à Huesca en 1930 se développe selon des structures formelles et imaginaires qui sont autant de thèmes identifiables, à chaque fois réinventés par un geste intense et une économie chromatique où le noir triomphe parmi quelques tonalités de terre. Figures de femmes, crucifixions, foules, chiens ou portraits imaginaires de Goya (dans lesquels retentit la fascination de la célèbre et métaphysique peinture noire de la Quinta del Sordo) : les quatre thèmes majeurs choisis au sein d'un travail qui en compte d'autres encore, s'apparient dans l'exposition à la faveur de quelque soixante dix toiles de grand format provenant de collections publiques et privées européennes et américaines. L'exposition circulera en Europe; après sa présentation au Musée Rath, à Genève, elle ira d'abord à Valencia (Instituto Valenciano de Arte Moderno) et à Madrid (Centro Reina Sofia).



RESTAURANTS

Plats conventionnés (déjeuner / lunch)

SEMAINE DU 26 AU 30 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
Lundi/ Monday	Filet de Merlan Sce citron Tomate grillée Pommes rissolées ***** Emincé de dinde Sce Curry et champignons Spaghettis au beurre Salade verte	a) Brochette de poisson "Kebab" Sce tartare Pommes nature cerfeuil Salade verte de saison ou 1 légume à choix b) Emincé de boeuf Stroganoff Beccs de plume Choux-fleurs gratinés CHAQUE JOUR 1 MENU LIGHT	a) Rôti de Boeuf au jus Pomme boulangère et Haricots verts à la vapeur b) Truite meunière au citron Carottes rondelles vichy ou Salade verte <u>TOUS LES JOURS TROIS PLATS CHAUDS AU CHOIX.</u>
Mardi/ Tuesday	Boeuf froid Sce Gribiche Salades de riz et Carottes ***** Fricassée de lapin Polenta Petits pois	a) Pipérade Basquaise Jambon blanc chaud Oeufs brouillés-crème Salade cabus-frisée b) Cotelette de porc à la sauge fraîche Riz Créole Jardinière de légumes BUFFET DE LEGUMES CHAUDS	a) Escalope de Dinde Cordon bleu panée Semoule de couscous et légumes verts b) Côtes d'Agneau grillées au feu de bois Flageolets étuvés aux petits oignons et ½ tomate au four à la provençale
Mercredi/ Wednesday	Foie de Porc émincé Sce Bercy Riz Pilaw Carottes braisées ***** Echine de porc salée Choux braisés Pommes à l'Anglaise	a) Emincé de porc au cucurma Polenta au parmesan Salade cabus-batavia ou 1 légume à choix b) Aiguillette de boeuf aux petits oignons Spätzli dorés Choux-fleurs-amandes DE NOTRE PATISSIER MOUSSE BANANE- ABRICOT	a) Jambon chaud au coulis de tomates Pomme mousseline aux choux fleurs b) Tranche de Faux-filet grillé au feu de bois Légumes verts de saison et gratin de poireaux <u>SPECIALITES TOUS LES JOURS AU FEU DE BOIS</u>
Jeudi/ Thursday	Poulet rôti Pommes croquettes Salade panachée ***** Poitrine de veau rôtie Epinards Pommes Mousseline	a) Fricassée de lapin à la Provençale Risi-Bisi Salade batavia et rouge ou 1 légume à choix b) Cotelettes d'agneau Pommes en dés rissolées Haricots verts à l'ail CHAQUE JOUR 1 SPECIALITE	a) Piccata de Porc à la milanaise Spaghetti au gruyère b) ½ Coquelet grillé à l'Américaine Lard fumé et tomate à la persillade Fenouils braisés à l'anis
Vendredi/ Friday	Steack de Boeuf haché Sce aux oignons Pommes allumettes Courgettes sautées ***** Darne de cabillaud Pommes rôties Tomate au four	a) Langue de boeuf braisée aux légumes Pâtes vertes-fromage Salade de saison ou 1 légume à choix b) Filet de truite rose à l'aneth Pommes à l'Anglaise Tomate étuvée	a) Filet de Lieu Noir en coquille gratiné au four Riz pilaff aux moules b) Grillade de Boeuf au feu de bois Jardinière de légumes Choux verts en paysanne avec petits lardons

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

CALENDRIER HEBDOMADAIRE

1989

WEEKLY CALENDAR

LUNDI MONDAY	26.6	MARDI TUESDAY	27.6	MERCREDI WEDNESDAY	28.6	JEUDI THURSDAY	29.6	VENDREDI FRIDAY	30.6
		0900 PRESENTATION TECHNIQUE Exposition démonstration de Hewlett-Packard (Suissse) SA : Instrumentations de mesure High Tech. bât. 6, 2-004 LAA OPEN PRESENTATION Status report on the LAA project LAA Building, bldg 29						0900 TECHNICAL PRESENTATION TRW-LSI High Speed products by Mark SAUERVALD / Applications engineer, TRW-LSI Products Inc.	
1000 PRESENTATION ELTEC VMENUS and OS-9 News	0900 LAA OPEN PRESENTATION Status report on the LAA project LAA Building, bldg 29							1100 SPS SEMINAR Development of high-field superconducting magnets for the LHC Review of the programme and results of the first model magnets by R. PERIN & L. OBERLI / CERN-SPS	
1100 ACADEMIC TRAINING Accelerator physics for pedestrians by M. HINE Lecture 1	1100 ACADEMIC TRAINING Accelerator physics for pedestrians by M. HINE Lecture 2	1100 ACADEMIC TRAINING Accelerator physics for pedestrians by M. HINE Lecture 3	1100 ACADEMIC TRAINING Accelerator physics for pedestrians by M. HINE Lecture 4	1100 ACADEMIC TRAINING Accelerator physics for pedestrians by M. HINE Lecture 5	1100 ACADEMIC TRAINING Accelerator physics for pedestrians by M. HINE Lecture 6	1100 ACADEMIC TRAINING Accelerator physics for pedestrians by M. HINE Lecture 7	1100 ACADEMIC TRAINING Accelerator physics for pedestrians by M. HINE Lecture 8	1100 ACADEMIC TRAINING Accelerator physics for pedestrians by M. HINE Lecture 9	1100 ACADEMIC TRAINING Accelerator physics for pedestrians by M. HINE Lecture 10
1400 SEMINARS FOR SECRETARIAL STAFF	1400 SEMINARS FOR SECRETARIAL STAFF	1400 SEMINARS FOR SECRETARIAL STAFF	1400 SEMINARS FOR SECRETARIAL STAFF	1400 SEMINARS FOR SECRETARIAL STAFF	1400 SEMINARS FOR SECRETARIAL STAFF	1400 SEMINARS FOR SECRETARIAL STAFF	1400 SEMINARS FOR SECRETARIAL STAFF	1400 SEMINARS FOR SECRETARIAL STAFF	1400 SEMINARS FOR SECRETARIAL STAFF
1630 EP SEMINAR New results from the NMC by M.A.J. BOTJE / Paul Scherrer Institute, Villigen, Switzerland	1600 DD SEMINAR Parallel architectures as part of the fast trigger? by S. LONE / CERN-EP-LAA	1400 THEORETICAL SEMINAR Quantum gravity and the collapse of the wave function by D. V. NANOPOULOS / Texas A&M University	1400 PRESENTATION TECHNIQUE Mathévon Michel (F), représentant Inetware (USA), propose une démonstration de sa gamme 'Egumoxe' bât. 61, 1er étage, salle A	1400 PRESENTATION ALTEA EPLDs by H. FAHL / Applications manager & W. WEBER / W. STOLZ AG	1400 TECHNICAL PRESENTATION HARRIS Products by Bernd WILDER / Applications engineer, Harris Analog Devices	1400 TECHNICAL PRESENTATION HARRIS Products by Bernd WILDER / Applications engineer, Harris Analog Devices	1400 TECHNICAL PRESENTATION HARRIS Products by Bernd WILDER / Applications engineer, Harris Analog Devices	1400 TECHNICAL PRESENTATION HARRIS Products by Bernd WILDER / Applications engineer, Harris Analog Devices	1400 TECHNICAL PRESENTATION HARRIS Products by Bernd WILDER / Applications engineer, Harris Analog Devices
3.7	4.7	5.7	6.7	7.7					
1100 EF SEMINAR Cold fusion - Science or biopsy science? by Douglas R.O. MORRISON / CERN-EP	1400 CAS ACCELERATOR SEMINAR Coherent electron-positron pair production in the final focus of a linear collider by Norman KROLL / SLAC-UCSD								

Amphithéâtre/bât. 500
Auditorium/bldg. 500

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

Sixth Floor Conference Room
Salle de conférence du 6^e ét. ADM bldg. (60)

DD Auditorium bldg. 31-3rd fl.
Amphithéâtre DD bât. 31-3^e ét.

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

Amphithéâtre LEP/bât. 30-7^e ét.
LEP Auditorium/bldg. 30-7th fl.

SPS Auditorium - Prévesin/Bloc 1 - 1^{er} ét.

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

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