

*Another view of how the LEP tunnel might look. (Photo 423.5.81)*

*Autre cadrage de la maquette du tunnel du LEP. (Photo 423.5.81)*

## LEP takes to the hills

During the week 1–6 June, the focal point of thinking on LEP moved from CERN into the mountains. The European Committee for Future Accelerators, ECFA, organized a “General Meeting on LEP” at the alpine resort of Villars to cover the status of the project and proposals for the experimental areas. There were reviews of the present interest in electron-positron physics and of recent advances in particle detection techniques. One of ECFA’s Working Groups reported on its work on data handling and processing for LEP experiments. Experimentation at LEP was stressed—the possibilities, the challenges, the new techniques. It is certain that a lot of work is needed to develop detection systems which make best use of the unique conditions provided by LEP’s high-energy electron-positron colliding beams. There were also discussions on participation both in LEP construction and LEP experiments. The Villars meeting followed the long tradition of ensuring that the full European high energy physics community can be involved in the thinking behind CERN’s large projects, and provided further input before the decision to start construction of LEP, which it is hoped will emerge from the CERN Council Meeting at the end of June.

## Le LEP à Villars-sur-Ollon

Pendant la semaine du 1<sup>er</sup> au 6 juin, le centre des discussions sur le LEP a quitté le CERN pour se fixer dans les Préalpes vaudoises. En effet, c’est à Villars-sur-Ollon que le Comité européen pour les futurs accélérateurs a tenu sa Réunion générale sur le LEP qui faisait le point sur l’état d’avancement du projet et les propositions pour les zones d’expériences. On y a analysé également l’intérêt suscité actuellement par la physique électron-positon et les progrès récents des techniques de détection des particules. Un groupe de travail de l’ECFA a rendu compte d’études concernant la manipulation et le traitement des données pour les expériences avec le LEP; ce compte rendu examinait dans le détail les possibilités, les défis et des techniques nouvelles. Il est certain que d’importants travaux seront nécessaires pour développer des systèmes de détection assurant un emploi optimum des conditions originales offertes au LEP par les collisions de faisceaux électrons-positons de haute énergie. La participation à la construction du LEP et aux expériences a elle aussi été discutée. La rencontre de Villars était dans la ligne d’une longue tradition selon laquelle la totalité de la communauté européenne de la physique des hautes énergies peut être associée aux études qui sont à la base des grands projets du CERN; elle a fourni des éléments nouveaux avant qu’intervienne la décision finale sur la construction du LEP, décision que doit prendre fin juin le Conseil du CERN.

# COMMUNICATIONS **OFFICIELLES**

Les membres du personnel sont censés avoir pris connaissance des communications officielles ci-après.

# **OFFICIAL** NEWS

Members of the personnel shall be deemed to have taken note of the news under this heading

## COMITE CONSULTATIF PERMANENT

Une réunion s'est tenue le mercredi 27 mai 1981 à laquelle le Directeur général et E. Picasso ont été invités.

### Effectifs pour le LEP

E. Picasso a présenté un certain nombre d'idées sur les moyens possibles de trouver les effectifs pour le projet LEP tout en s'accommodant aux contraintes d'un budget et d'un effectif constants. Une nécessité fondamentale serait l'augmentation de la mobilité, pour laquelle trois formules peuvent être envisagées : la décentralisation de travaux, qui seraient exécutés dans les groupes et divisions déjà existants; le détachement temporaire de personnel; et des transferts permanents.

Au cours de la discussion qui a suivi, le Directeur général et E. Picasso ont clarifié un certain nombre de questions soulevées par l'Association du Personnel, concernant notamment la mobilité, les perspectives de carrière, les effectifs du personnel, le besoin de créer une hiérarchie flexible s'appuyant sur un personnel motivé et la politique à suivre en matière d'appui industriel. Certains aspects de la politique du personnel sont en train d'être réexaminés, y compris les moyens de reconnaître et de récompenser les mérites individuels. Le Directeur général a souligné l'importance du projet LEP pour assurer l'avenir du CERN. Le Président, en concluant, a invité E. Picasso à venir à une réunion ultérieure du Comité une fois que la décision sur le LEP aura été prise par le Conseil.

### Garanties accordées aux membres du personnel ayant un mandat de représentation

Un accord a été réalisé concernant le temps global accordé aux membres du personnel élus exerçant un mandat comme représentants de l'Association du Personnel. Avec de légères modifications à deux autres points, la circulaire en question a été approuvée.

### La cessation concertée du travail

Un texte révisé sur le droit des membres du personnel du CERN à la cessation concertée du travail a été présenté et un accord général a été réalisé sur la majorité du texte, qui servira de base à un document d'information qui sera distribué aux membres du personnel. L'Association du Personnel a été invitée à soumettre des propositions écrites qui définissent son rôle dans le cadre de la procédure.

### Protection contre les radiations

Un projet de document sur la politique en matière de protection contre les radiations a été préparé par les représentants de la Direction et de l'Association du Personnel. Il sera discuté au Directeur et transmis à la Commission exécutive qui

## STANDING ADVISORY COMMITTEE

A meeting was held on Wednesday, 27 May 1981 to which the Director-General and E. Picasso were invited.

### Staffing of LEP

E. Picasso presented a number of ideas on ways and means of staffing the LEP project within the constraints of a constant budget and personnel complement. A basic requirement would be an increase in mobility which could be foreseen under three headings : the decentralisation of work which could be carried out in groups and divisions already in existence, temporary secondment of staff, and permanent transfers.

During the discussion which followed, the Director-General and E. Picasso clarified a number of questions raised by the Staff Association, in particular concerning mobility, career prospects, personnel numbers, the need to provide a flexible hierarchy with a motivated staff, and the policy to be followed with regard to industrial support. A number of personnel policies are under review, including the ways in which personal merit may be recognised and rewarded. The Director-General stressed the importance of the LEP project in assuring the future of CERN. The Chairman concluded by inviting E. Picasso to a future meeting of the Committee once the decision on LEP had been taken by the Council.

### Guarantees for Members of the Personnel performing a Mandate

Agreement was reached on the global time to be made available to elected members of the personnel exercising a mandate as Staff Association representatives. With minor modifications on two other points the circular under discussion was then approved.

### Concerted Work Stoppage

A revised text on the right of the members of the CERN personnel to resort to concerted work stoppage was presented and general agreement was reached on the majority of the text as the basis for an information document to members of the personnel. The Staff Association was invited to make written proposals defining their proposed rôle in the procedure.

### Radioprotection

A draft policy paper has been prepared by representatives of the Management and the Staff Association on Radioprotection. This will be discussed in the Directorate and forwarded to the Executive Board for discussion on June 18, or,

l'examinera le 18 juin, ou, à défaut, le 2 juillet. Le Conseil de l'Association du Personnel discutera le document à son tour et exprimera son avis à la prochaine réunion du Comité consultatif permanent, qui examinera alors toutes les questions en suspens, à l'exception de celles traitées séparément par circulaire administrative.

#### Propositions concernant d'éventuelles mesures d'économies

L'Association du Personnel a formulé un certain nombre de propositions qui ont été élargies et discutées et qui feront maintenant l'objet d'un examen au niveau du Directoire.

#### Bonification des droits à pension des membres du personnel travaillant en roulement

Le sujet a été rediscuté par un groupe d'étude et des propositions sont actuellement examinées par les experts de la Caisse d'Assurances pour estimer les facteurs de coût impliqués.

#### Réunions futures

La prochaine réunion du Comité consultatif permanent se tiendra le mercredi 1er juillet 1981. Les dates proposées pour les réunions qui auront lieu pendant la deuxième moitié de l'année sont les mercredis 30 septembre, 4 novembre et 2 décembre 1981.

failing this, on July 2. The Staff Association will be discussing the paper at the next Staff Council and will give their views at the next Standing Advisory Committee, when all outstanding questions will be dealt with, other than any covered separately by an administrative circular.

#### Suggestions on possible economy measures

The Staff Association had made a number of proposals, which have been expanded and discussed and will now go forward for further consideration at Directorate level.

#### Crediting of pension rights for members of the personnel on shift work

This had been re-discussed by a study group, and proposals are now being studied by the experts of the Staff Insurance Scheme to estimate the cost factors involved.

#### Future meetings

The next meeting of the Standing Advisory Committee will be on Wednesday, 1 July 1981. Proposed dates for meetings scheduled for the second half of the year are : Wednesday 30 September, 4 November and 2 December 1981.

## **SEMINARS SEMINAIRES**

### **TUESDAY 9 JUNE**

#### INFORMAL DISCUSSION

at 14.00 hrs - Auditorium

"The status of the TPC-project"

by D. Nygren / LBL

*Abstract : We will report on the present status of the TPC-project. Design parameters which may be important for the utilization of a TPC at LEP will be discussed.*

#### CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.30 hrs - Auditorium \*)

"The role of valence-quarks and properties of jets in soft  $K^+p$  collisions"

by E. De Wolf / Brussels and Antwerp

*Abstract : Data obtained in  $H_2$ -bubble chambers MIRABELLE and BEBC, exposed to  $K^+$  beams of 32 and 70 GeV/c, are analyzed in the context of quark-parton ideas and of jet-physics. We discuss in particular*

- i) the significance of jet-similarities in low  $p_T$  hadron-hadron and deep-inelastic processes;*

*ii) the role of valence quarks (diquarks) in the production of vector and tensor mesons, strange baryon and anti-baryon resonances and resonant and non-resonant particle systems.*

\*) Note : Those attending this seminar are cordially invited to the Salle des Pas Perdus (just outside the Council Chamber) at 16.00 hrs to meet the speaker and for informal discussions. Tea and coffee will be provided.

### **TUESDAY 9 AND WEDNESDAY 10 JUNE**

#### LEP MACHINE ADVISORY COMMITTEE

- Open Session

Tuesday 9 June - ISR Auditorium

14.00 hrs - Conclusions of the Villars Meeting Relevant to the LEP Main Ring

by P. Strolin

15.00 hrs - Measurements on the Accelerating-Storage Cavity System  
by G. Geschonke

15.30 hrs - Survey for LEP  
by J. Gervaise.

- Closed Session at 14.00 hrs

Wednesday 10 June - Sixth Floor Conference Room, Administration Building

## WEDNESDAY 10 JUNE

### THEORETICAL SEMINAR

at 14.00 hrs - Theory Conference Room

"Recent developments in a non-perturbative calculation of the infra-red behaviour of the axial gauge gluon propagator"

by M. Baker / Seattle

*Abstract* : We will describe a non-perturbative procedure for studying the infra-red behaviour of the axial gauge gluon propagator based upon the Dyson equations and Ward identities. We have analysed these equations both numerically and analytically and concluded that the propagator  $\Delta_{\mu\nu}(q)$  behaves like  $1/q^4$  in the infra-red limit. Consequently the axial gauge running coupling constant  $g_A^2(q^2)$  behaves as  $1/q^2$  as  $q^2 \rightarrow 0$ , which could be a signal for quark confinement.

### CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 14.00 hrs - Auditorium \*)

"Muons in solid state physics"

by A.M. Stoneham / Theoretical Physics Div., AERE Harwell

*Abstract* : The muon is a very special solid-state probe whose polarisation can be monitored to give information on the site it occupies, the local fields it experiences and the time-dependence of these fields. This talk will discuss the physical processes involved, the way in which muon behaviour is characterized, and the implications for solid-state physics of the results.

\*) Note : Those attending this seminar are cordially invited to the Salle des Pas Perdus (just outside the Council Chamber) at 15.15 hrs to meet the speaker and for informal discussions. Tea and coffee will be provided.

### CERN COMPUTER SEMINAR

at 16.00 hrs - Council Chamber \*)

"The Unix (\*) operating system"

by R. Miller / Univ. of Wallongong, Australia

(\*) Unix is a trade mark of Bell laboratories

*Abstract* : Unix is a small but powerful time-sharing operating system developed for the DEC PDP-11 at Bell Laboratories in 1971. Since then its use has propagated widely, especially among the academic and scientific communities. Recent version of Unix and Unix-like systems have been appearing like mushrooms, on machines ranging from Amdahl 470 to Zilog Z8000. It may well become a de facto standard for operating systems in the 80's. Why has Unix been so successful? Two factors will be discussed : the unique user environment - a well-coordinated set of tools for program development and text processing; and the clean high-level language implementation - an easily understood kernel which can be adapted to diverse hardware configurations. Some implications for future operating system design will also be discussed.

\*) Note : Those attending this seminar are invited to the Salle des Pas Perdus (just outside the Council Chamber) at 15.30 hrs to meet the speaker. Tea and coffee will be provided.

## THURSDAY 11 JUNE

### CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.30 hrs - Auditorium \*)

"An optical theorem for diffraction dissociation"

by W. Blum / Max-Planck-Inst. für Physik, München

*Abstract* : A model of diffraction dissociation is proposed in which there is a linear relation between the amplitude and the cross-section due to quantum-mechanical interference between the incoming and the outgoing waves. This behaviour is a consequence of the finite life-time of the excited state.

\*) Note : Those attending this seminar are cordially invited to the Salle des Pas Perdus (just outside the Council Chamber) at 16.00 hrs to meet the speaker and for informal discussions. Tea and coffee will be provided.

## THURSDAY 11 AND MONDAY 15 JUNE

### SPECIAL SEMINAR

at 11.00 hrs - Auditorium

"An introduction to FORTRAN 77"

by M. Metcalf / DD

*Abstract* : Compilers conforming to the new ANSI FORTRAN standard, known as FORTRAN 77, are now widely available. The CDC version known as FTN5 is available on all our CDC machines and the IBM version known as VS FORTRAN should be available about the time these talks are given. In addition the compilers on VAX and NORD follow this standard. These compilers are likely to become the only ones available within a period of a few years, and it is highly desirable that new programs be written to this standard from now on. In these two lectures the FORTRAN 77 language will be reviewed; in the first we shall pick the cherries out of the cake, and in the second tackle less digestible topics.

## FRIDAY 12 JUNE

### PRESENTATION TECHNIQUE

9h00/16h00 - Salle 2-005, Bât.13

SODECO-SAIA (CH) propose :

- 9h00/12h00 - Automate programmable à mémoire Saia PC : pour simplifier vos problèmes de commande de façon décisive.

- 14h00/16h00 - Composants pour l'industrie : microrupteurs, détecteurs de proximité, moteurs synchrones et moteurs pas à pas, relais temporisés, compteurs d'impulsions électromécaniques et électroniques.

Langue : Français

Renseignements : M. Diraison / FI / 4585.

## MONDAY 15 JUNE

### ISR SEMINAR

at 14.30 hrs - ISR Auditorium  
(Top floor of Building 30)

"The M.I.T. electron linac and recirculator"

by R. Jung / ISR

## EP SEMINAR

at 17.00 hrs - Auditorium

"MARK III : Present status and its physics program"

by Carlo del Papa / Univ. of Washington, Seattle

## TUESDAY 16 JUNE

### CERN COLLOQUIUM

at 16.30 hrs - Auditorium

"Gravitational wave experiments"

by G. Pizzella / Rome Univ.

## WEDNESDAY 17 JUNE

### SEMINAIRE PS

à 11h00 - Auditoire PS (Bât.6)

"Status of the LEP project"

- a) Status of the pre-accelerators  
by G. Plass and D. Warner
- b) Performance et adaptation des machines circulaires EPA et PS  
par Y. Baconnier.

### CERN ENERGY SEMINAR - *TECHNICAL LEVEL*

at 16.30 hrs - Theory Conference Room

"Electricity and hydrogen as energy carriers for nuclear and fusion plants"

by C. Marchetti / IIASA - Laxenburg

## THURSDAY 18 JUNE

### CERN ENERGY SEMINAR - *GENERAL LEVEL*

at 16.00 hrs \*) - Auditorium

"Electricity and hydrogen as energy carriers for nuclear and fusion plants"

by C. Marchetti / IIASA, Laxenburg

\*) Please note change of time!

=====

POUR INFORMATION / FOR INFORMATION

=====

## VENDREDI 12 JUIN

### SEMINAIRE DU LAPP

à 10h30 - Amphithéâtre du LAPP

Laboratoire d'Annecy-le-Vieux de Physique des Particules, Chemin Bellevue, Annecy-le-Vieux (Haute-Savoie, France)

" $p\alpha$  and  $\alpha\alpha$  collisions in the ISR"

by Martin A. Faessler / CERN-EP and MPI Heidelberg

Renseignements complémentaires auprès de :  
M. Ch. Baglin/CERN-EP, tél. 4657, ou Laboratoire d'Annecy-le-Vieux, tél. (023) 23.32.45, int.325.

# TRAINING AND *EDUCATION* *ENSEIGNEMENT*

---

## JEUDI 11 JUIN

### ENSEIGNEMENT GENERAL

Tél. 2844

13h00/13h30 - Amphithéâtre

"Science pour Tous"

par R. Carreras

### FORMATION DE CADRES PAR COURS DU SOIR À GENEVE

---

Le Centre de Perfectionnement des Cadres de Genève (CPCG) est une association sans but lucratif, créée en 1961, offrant une formation de cadre par cours du soir (environ 20 séances par an). Le cours complet dure 3 ans.

Vous trouverez ci-dessous un extrait des sujets traités :

- Initiation au travail en groupe (par groupe)
- Comment aborder un problème
- Initiation à l'économie
- Problèmes économiques actuels
- L'entreprise et la recherche
- Analyse du potentiel technologique de l'entreprise
- Analyse du potentiel humain de l'entreprise
- Les flux de matières dans l'industrie
- Le contrôle de gestion
- Sélection, recrutement, embauche
- La mobilité du personnel
- Le gouvernement de l'entreprise.

Les Services d'Education et de Formation du CERN ont reçu des brochures d'information ainsi que des feuilles d'inscription. Si vous êtes intéressés, téléphonez-nous ou adressez-vous directement au secrétariat permanent du CPCG, rue des Terreaux-du-Temple 4, tél.32.09.40.

Nous rappelons à cette occasion que les Services d'Education et de Formation reçoivent de nombreuses brochures annonçant des cours ou séminaires à l'extérieur du CERN. Ces brochures sont à votre disposition et nous sommes prêts à vous donner toute information supplémentaire.

E. Fischer	5811	{	Formation technique, administrative, à la gestion, développement des capacités personnelles.
J. Huguenin	3346		
H. Alleyne	2460		
E. Roebuck	4005		Formations linguistiques.

# INFORMATIONS GENERALES

## GENERAL INFORMATION

---

### AVIS DE DECES

---

Nous avons le regret d'annoncer le décès de Monsieur Hermann MAIER survenu le 1er juin 1981 à la suite de maladie.

Monsieur MAIER travaillait au Contrôle interne et était au CERN depuis le 1.4.1962. Monsieur MAIER laisse une veuve.

Le Directeur général a envoyé un message de condoléances de la part du personnel du CERN à la famille.

Division du Personnel

### ON RECHERCHE

---

La personne qui a emprunté l'oscilloscope Tektronix 475, No. B142689 (de Bonn Omega Group) est priée de le remettre ou de téléphoner à M. George Lafferty (Bât. 575, R-008, Tél. 2208).

### EQUIPEMENT DISPARU

---

Une carte graphique "MATROX MTX 256" a été dévissée et enlevée du CAVIAR sér. no. 136, identification CV1.037 (étiquette bleue) pendant la période du 2 au 18 février 1981, pendant que ce CAVIAR se trouvait au bât.31, soit dans les bureaux R-005, R-011 ou 1-007.

La (les) personne(s) susceptible(s) de nous donner des renseignements sur cet équipement est (sont) priées de téléphoner au 3511 ou d'écrire à O. Nicolaysen / DD.

### NO PREPRINT LIST THIS WEEK

---

For some time the Library computer and its special terminals and interfaces have caused anxiety, whilst plans to introduce a new cataloguing system on the IBM computer have progressed slowly for the usual budgetary and other reasons. This week the inevitable happened - complete breakdown due to an undiagnosable problem, so that no cataloguing could be done before the Tuesday morning deadline.

Preprints and reports are on display as usual, but the list, the indexes, and the HEPPI file update, will unfortunately be delayed. We will do our best to keep the delay as short as possible and apologize for this lapse in our information service.

OBJETS TROUVES au cours du mois de mai 1981.  
A réclamer aux Services de Secours et de Sécurité des Sites au Bâtiment 65.

---

Le 4.5, un porte-monnaie avec une somme d'argent suisse et français trouvé sur le parking du Bât. 30 (ISR) le 30 avril.

Le 13.5, une somme d'argent suisse trouvée au Restaurant No.2, Bât.504,

Le 14.5, une clé de voiture, trouvée sur le parking du Bât.4,

Le 14.5, un stylo plume "Parker" trouvé au Secrétariat de la Division EP.

### MISSING EQUIPMENT

---

A graphics card "MATROX MTX 256" was removed from a CAVIAR, serial No. 136, blue label identification CV1.037, some time during the period 2 to 18 February 1981, whilst in Bldg. 31, from either rooms R-005, R-011 or 1-007.

Anybody who can give any information about this missing card is asked to telephone 3511 or to write to O. Nicolaysen / DD.

### 'AUSTRIA AT CERN'

---

CERN-MEYRIN, June 16-19, 1981 - ADMINISTRATION BUILDING, 1st FLOOR

EXHIBITION OF AUSTRIAN INSTRUMENTATION, COMPONENTS AND EQUIPMENT

OPENING HOURS : 10.00 a.m. - 5.30 p.m. (closing Friday at 12.00 noon)

Sixteen Austrian firms will be presenting their latest technology at the 'Austria at CERN' exhibition. This exhibition is being sponsored by the Austrian Federal Economic Chamber and organized by its Institute for Economic Development.

We include here a summary of the products which will be on show or demonstrated by the companies' technical staff (version française dans le bulletin n° 25).

ALGE ELEKTRONIK KG  
Postfach 273  
A-6893 Lustenau  
  
Telephone: 05577/3346  
Telex: 59427 elalkg a  
  
in attendance: Mr. Oskar Alge

Industrial control and supervisory equipment, standardized parts for camac and eurochassis in aluminium, alternating and direct current transformers and inductors, printed circuit boards and component mounting, mimic diagrams in 5-colour serigraphic printing, rectifiers and power supplies, 19 inch plug-in unit housings, all types of point to point wiring for chassis and plug-ins.

AUSTRIATOM  
Österreichische Interessengemeinschaft für Nukleartechnik  
Mariahilferstrasse 32  
A-1071 W i e n  
  
Telephone: 0222/933488  
Telex: 0132574 sgpz a  
  
in attendance:  
Dipl.Ing. Dr. Thomas Dobner

Mechanical components, all kinds of heat exchangers, tanks, pumps, cranes, vacuum chambers, tubes and pipework, structural steelwork, special steels and alloys, welding electrodes of Messrs. ANDRITZ, SGP, VEW and WAAGNER-BIRO.

ELEKTRONIKBAU  
Krippner & Kletzmaier GesmbH. & Co.  
Gewerbehof Urfahr  
Halle C  
A-4041 L i n z  
  
Telephone: 0732/236466DW26  
Telex: 021800 krikle a  
  
in attendance:  
Ing. G. Krippner  
Prok. Ing. J. Hieslmair

-Development of Lay-Outs  
-Component mounting, wiring and test of printed circuit boards according to customers' requests (eurochassis, camac)  
-Automatic test equipments for printed circuit boards  
-Mounting, wiring and test of electronic equipment  
-Development and fabrication of microcomputer-modules  
-Software  
-Maintenance

ELIN - Union AG  
Aktiengesellschaft für elektrische Industrie  
Penzingerstrasse 76  
A-1141 W i e n  
  
Telephone: 0222/ 82900DW2661  
Telex: 112763 eli a  
  
in attendance:  
Dr. Woschnagg  
Dipl.Ing. Haslacher

Large electric machinery and transformers, L.V. and H.V. switch gear, electro-thermics, power electronic, process-, control- and computer technique etc.

GOERZ Elektro-Gesellschaft mbH  
Sonnleithnergasse 5  
A-1101 W i e n  
  
Telephone: 0222/643666DW252  
Telex: 133161 goerz a  
  
in attendance:  
Ing. Watzin  
  
represented by:  
AG für Messapparate, Felsenrainstr. 1,  
8052 Zürich

Electric and electronic measuring and recording instruments, plotter

HÄUSERMANN Ges.m.b.H. & Co. KG  
Zitternberg 100  
A-3571 Gars am Kamp  
  
Telephone: 02985/2141,42,43  
Telex: 78745 eloxal a  
  
in attendance:  
Dr. Elfriede Tschiesche  
Ing. Dostal

High quality through-plated printed circuit boards - anodized, etched, printed name plates and scales for industrial use.

ISOVOLTA  
Österr. Isolierstoffwerke AG  
Industriezentrum Niederösterreich-Süd  
A-2351 Wiener Neudorf  
Telephone: 02236/86500  
Telex: 079195 isovol a

in attendance:  
Dr. Eichberger  
Ing. Hruska

represented by: W. Moor SA  
3, ave des Cerisiers  
1023 Crissier/Lausanne

NORMA Messtechnik Ges.m.b.H.  
Fickeysstrasse 1-11  
A-1110 W i e n  
Telephone: 0222/765555DW56  
Telex: 132518 norm w a

in attendance:  
Mr. Erich Weber

represented by: Zürcher AG  
Grubenstr. 54  
8045 Zürich

ÖSTERREICHISCHES Forschungszentrum  
Seibersdorf GesmbH  
Institut für Strahlenschutz  
Lenaugasse 10  
A-1082 W i e n  
Telephone: 02254-80/2556  
Telex: 14353 sgae a  
in attendance:  
Dr. K. Duftschmid

PVL  
Physikalische Versuchsanstalt  
Dr. B. Langenecker  
A-8253 Waldbach  
Telephone: 03336/411 or 436  
Telex: 39240 epvl a  
in attendance:  
Mrs. Juliane Langenecker

VOEST-Alpine AG  
Postfach 2  
A-4010 L i n z  
Telephone: 0732/585DW8851  
Telex: 21421 ral a  
represented by: Voest-Alpine AG  
Mythenquai 20  
8002 Zürich

Isoval 11, epoxy glass laminates of thermal rating 180°C (class H) showing outstanding mechanical properties, i.e. high flexural strength; the material is used to make all kinds of parts; in a special application Isoval is used for frames of wire chambers.

Indicating and recording measuring instruments, measuring systems (IEEE and/or IEC-Bus) for data computing and processing, correlative and statistic measuring instruments and analysers, analog and digital multimeters, hybrid-multimeters.

Radiation protection dosimeter systems, secondary standard ionization chamber system for environmental protection dosimetry, digital current integrators, specialized components for dosimetry laboratories such as measuring track and card systems, high precision exposure equipment for calibration of dosimeters, X-ray filter wheels etc.

Die holder systems for drawing of hard to deform wires, in particular of superconducting material, with the aid of our technologies of hydrodynamic high-pressure lubrication and ultrasonics; wire drawing machines and accessories; measuring and control equipment for above machines, measuring and control equipment for ultrasonic generators.

- For pressurized water and boiling water reactors:
  - core internals
  - containment
  - pressure vessels for auxiliary and ancillary plant
  - piping
- For pressurized water reactors:
  - pressurizers
  - steam generating components
- For boiling water reactors:
  - parts for reactor pressure vessels
- For advanced breeders:
  - reactor pressure vessels with internals
  - rotating shield system with internals



WORO-Handelsges. m.b.H  
Leobersdorferstrasse 133  
A-2560 Berndorf II

Telephone: 02672/83364  
Telex: 14380 woro a

in attendance:  
Mr. Enzfelder

represented by: Bachofen AG  
Ackerstrasse 42  
8610 Uster

Worm gear screw jacks

LISTE DES POSTES VACANTS AU 1er JUIN 1981

<u>No de Poste</u>	<u>No de Vacance</u>	<u>Titre</u>	<u>Grade</u>	
EP-DI-058 *	80-82	Physicien	9	
EP-FAG-SM-394/395	81-20	Examineur(trice)	3	
		-----		
DD-OC-CS-001 *	81-7	Technicien (Electronique)	6	B+
DD-DI-SE-074	81-26	Employé(e) Administratif(ve)	6	
DD-OC-CS-088 *	81-25	Electromécanicien	4	
DD-ES-EW-097	81-23	Monteur en électronique	5	
		-----		
PS-DI-023 *	81-22	Technicien (Electronique)	6	
		-----		
SPS-EPO-WA-002 *	81-24	Technicien d'Exploitation (Zones expérimentales)	6	
		-----		
SB-AC-ST-034	80-105	Mécanicien	5/6	
SB-EE-EL-EM-084 *	81-10	Technicien (Electronique)	5	B+
SB-EE-CF-222 *	81-11	Technicien (Chauffage et Ventilation)	5	B+
SB-EE-EL-286 *	81-17	Technicien (Electricité)	5	
		-----		
HS-DI-SC-125 *	80-34	Ingénieur (Sécurité du Travail) - Adjoint du Chef des Services Secours et Sécurité des Sites -	8	

B+ = Comité de Sélection déjà préparé

NOTA : Ces vacances de poste sont publiées à l'intention des titulaires seulement, à l'exception de celles suivies d'un astérisque pour lesquelles un recrutement à l'extérieur a été autorisé.

Pour les membres du personnel qui désirent postuler un emploi mais qui hésitent car ils ne possèdent pas toutes les qualifications requises pour cet emploi, une formation adéquate pourrait être envisagée. Ils sont donc encouragés à manifester leur intérêt.

Les emplois vacants des autres Organisations et Instituts peuvent être consultés aux tableaux d'affichage du Bâtiment de l'Administration et du Bureau de Réception de la Division du Personnel .

# Plats du jour des restaurants

SEMAINE DU 8 JUIN AU 12 JUIN 1981

<i>Midi/Lunch Time</i>	<b>No. 1</b> <i>Bâtiment Administratif Administration Building Meyrin (CH)</i>	<b>No. 2</b> <i>Bâtiment 504 Building 504 Meyrin (CH)</i>	<b>No. 3</b> <i>Bâtiment 866 Building 866 Prévessin (F)</i>
<i>Prix</i>	I 4.50 Fr.S II 5.10 Fr.S	I 5,--Fr.S II 5,75 Fr.S	FF 12,--
<b>LUNDI/ MONDAY</b>	F *****	E R I *****	E *****
<b>MARDI/ TUESDAY</b>	I Spaghetti Sauce Crème - Champignons Salade Verte II Fish and Chips Tomate	I Croquettes de Poisson Sauce Tartare II Steak sur le Grill Pommes Frites Légumes	Roti de Porc Pommes Nouvelles Haricots Verts
<b>MERCREDI/ WEDNESDAY</b>	I Oeufs durs aux Epinards Pommes Nature II Steak Grillé Pommes Frites Salade Verte	I Boules de Bâle Salade Mexicaine II Poulet à la Broche Rizotto Légumes	Lentilles Saucisse de Toulouse Légumes de Saison
<b>JEUDI/ THURSDAY</b>	I Tête de Veau Vinaigrette Pommes Nature Salade Verte II Emincé de Porc Forestière Riz Blanc Petits Pois	I Bouchée aux Champignons II Saucisse de Porc Lyonnaise Pommes Boulangères Légumes	Lapin Chasseur Macaroni Légumes de Saison
<b> VENDREDI/ FRIDAY</b>	I Thon à la Russe II La Marée du Jour Garnie	I Schubling Garni II Truite Meunière Pommes Persillées Légumes	Filet de Poisson Meunière Riz Légumes de Saison

## SERVICE RESTREINT DES RESTAURANTS LORS DE PENTECOTE

A l'occasion de la fête de la Pentecôte, les restaurants et cafétérias des sites seront fermés dès le samedi après-midi 6 juin jusqu'au mardi matin 9 juin. Un service restreint sera assuré pendant les trois jours au Restaurant No 1 (Co-op), Bât 501, de 8h à 20h (restauration chaude de 11h30 à 14h00 et de 18h00 à 19h30).

## LIMITED RESTAURANT SERVICE AT WHITSUN

In view of Whitsun holiday, the restaurants and cafeterias at CERN will be closed from Saturday afternoon 6th june, until Tuesday morning, 9th june, except for a limited service available on the three days in question at Rest. No 1 (Co-op) Build 501, from 8.h to 20.hrs (hot meals served from 11.30 h to 14.00h and from 18.00 h to 19.30 h).

Heures  
d'ouverture

### Restaurant No.1

Lundi au Vendredi :

06h à 02h30

Samedi et Dimanche :

1. Cafétaria : 08h à 20h

2. Restaurant : 11h30 à 14h

18h00 à 19h30

### Restaurant No.2

Lundi au Vendredi :

06h à 20h30

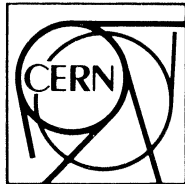
Samedi :

08h00 à 14h00

### Restaurant No.3

Lundi au Vendredi :

07h00 à 20h00



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.

## ELECTIONS TO THE STAFF COUNCIL

At the Ordinary General Meeting on 20 May 1981, the following were elected members of the Election Committee for 1981 / 1982.

BERTRAND Jean-Claude	for EP Div.
BIDON Serge	ISR
CAVALLARI Giorgio	EF
FOGLI Pierre	HS
HOFMANN Horst	) Unpaid Associates
MALAVALLON André	) and Pensioners
MARAIS Odette Mme	DD
MEMBRARD Fernand	SB
MERLINO Angelo	SPS
RENOU André	PS
ZAPF Werner	DG,FI,PE,TH

1. Election Schedule.

At its meeting on 22 May 1981, the Election Committee set the following schedule for the 1981 / 1982 elections :

- 10.6.81 closing date for nominations
- 15.6.81 issue of ballot papers
- 23.6.81 closing date for return of ballot papers
- 25.6.81 counting of votes

2. Elections for Representatives of Unpaid Associates.

a. In accordance with the new Statutes of the Association, Unpaid Associates who have a contract for a period of at least 9 months, and who spend between 80% and 100% of their working time at CERN, belong to a joint electoral group.

The list of members of this group is posted on the Association's notice-board and members are requested to inform H. HOFMANN (EF) or A. MALAVALLON (SB) in writing of any errors or omissions.

In accordance with the decision taken by the General Meeting on 20 May 1981, the list will close on Tuesday, 9 June 1981 at 17.00 hrs.

b. Unpaid Associates who do not fall into the above category, Students, Corresponding and Travelling Fellows are invited to register at the Association's Secretariat by Tuesday, 9 June 1981 at 17.00 hrs at the latest, so that they are included in a joint electoral list.

3. Electoral Groups or Joint Electoral Groups for which elections will be held.

Collège "A" : DD 1\*, 2\*, 3  
EP 7, 8, 9, 10, 11  
FI/PE 12\*  
ISR 14, 15  
TH 22

Collège "B" : DD 1, 2  
EF 6  
EP 8, 9  
FI 11  
PE 16  
SB 22, 23, 24

Collège "C" : DD/DG 2  
EP 6  
FI 10  
PE 11  
HS 12, 13  
ISR 15  
PS 16  
SB 18, 19, 20, 21, 22, 23  
SPS 24, 25, 26

\* Provided that the proposed joint group is formed.

4. Joint Groups.

The Joint Groups listed below have been or are in the process of being formed :

DD	A-1, A-2 & A-3
EP	A-7 & A-11
	C-7 & C-8
FI	A-12 & B-11
HS	C-12 & C-13
ISR	B-13, B-14 & B-15
PE	A-12, B-16 & C-11
PS	A-16, A-17 & A-18
SB	B-22, B-23, B-24, C-18, C-19, C-20, C-21
	C-22 & C-23
SPS	C-24, C-25 & C-26
TH	A-22 + secretariat staff

5. Nominations.

Anyone who wishes to stand for election and provided he belongs to one of the Electoral Groups in paragraph 3, should complete the enclosed nomination form and return it to the Association's Secretariat before Wednesday, 10 June 1981 at 17.00 hrs.

## ELECTIONS TO THE MUTUAL AID FUND

As stated on the ballot paper, on Friday, 22 May 1981 the Election Committee counted the votes in the elections to the Mutual Aid Fund.

The results are as follows :

Ballot papers	:	returned	215
		blank	10
		spoiled	2

BOURGES Jean	122 votes	*
CARPENTIER Denis	131	*
JUN Micheline	171	*
PERINET-MARQUET J.L.	117	

\* elected

## STATUTES OF THE STAFF ASSOCIATION

The English version of the Statutes of the Staff Association is being typed.

If you would like to have your personal copy, please send the following slip to the Staff Association and we will send you one as soon as they are printed.

-----  
Please send me a copy of the English version of the Staff Association Statutes :

NAME : .....

Division : .....

# CLUBS

## WOMEN'S CLUB

### Ante and Post Natal Classes

Marina GROENEVELT gives these classes on Thursday and Friday morning in the Tortella Club Room.

12 lessons ante natal and 6 lessons post natal. During the ante natal lessons there is the possibility to do a few lessons with husbands on Wednesday evening.

Pregnant mothers who have already children are welcome to bring them during the lessons.

Total costs : SF 50.--.

Further information, phone Marina 023 - 59 41 05 (Membership of the Club is necessary).

## VELO CLUB

### Sorties du samedi 6.6.81

. La section féminine : Rendez-vous 14h.30, Piscine Ferney-Voltaire (38 kms), direction : Satigny et retour par la montée de Russin.

. Section masculine :  
. Groupes 1 et 2 mélangés :  
Départ à 08h.30 à la Piscine de Ferney-Voltaire  
Direction : Chavannes des Bois, Grassier, Trelex, Arzier, Montée de St. Cergue, La Cure, Col de la Faucille, Gex, Ferney.  
Point de ralliement : Douane de la Cure, où les 2 groupes s'attendent pour un retour en commun sur Ferney-Voltaire.

. Rappel : Commande groupée de boyaux  
Nous pouvons obtenir des boyaux d'excellente qualité à un prix particulièrement intéressant (environ Fr.Fr. 35.-), à partir d'une centaine d'exemplaires. Inscrivez-vous, pour une commande globale, au moyen du bulletin ci-dessous :  
- 2 conditions à remplir :  
. être membre du Vélo Club CERN  
. commander au minimum 2 boyaux chacun

-----  
A retourner à P. FOGLI / HS

NOM, Prénom : .....

Div./Entr. .... Tél. ....

Je suis intéressé(e) par l'achat de boyaux aux conditions indiquées ci-dessus, et j'attends les informations à ce sujet.

## PHOTO CLUB

Résultats du Photo Club CERN au 3ème Concours Interfirmes, auquel participaient : CERN - FIRMENICH - GIVAUDAN - HISPANO - SODECO.

### Catégorie couleur :

4ème prix : Bernard GUYOT  
5ème prix : Ange BERTUOL  
7ème prix : Floris VRIENS

### Catégorie noir et blanc :

4ème prix : Conrad GRUNHAGEL  
7ème prix : Ange BERTUOL  
8ème prix : Arie VAN PRAAG

### Classement par Club :

1er SODECO	25,9 points
2ème CERN	25,3 "
3ème FIRMENICH	25,1 "

Le 4ème concours Interfirmes aura lieu en 1982 et sera organisé par le Photo Club du BIT.

## DARTS CLUB

Nine teams have been entered for MAX's CUP and the draw produced the following result :

1st round 1st half on 11.6.81

Elimination match between :

The Failures	V The Breakaways	(8 p.m.)
Jelly Babies	V Pom Pom Boys	(9 p.m.)
Can Can Boys	V (winner of elimination match)	

1st round 2nd half on 16.6.81

The Horns	V Salvo's Mob	(8.30 p.m.)
The Mélange	V Th'ankers	(9.30 p.m.)

The semi-finals and finals will be played from 8 p.m. on 23.6.81. All matches at the Café de la Place, Meyrin.

## YACHTING CLUB

a prochaine régates mensuelle du Club aura lieu le SAMEDI 13 JUIN 1981, à Port-Choiseul. Tous les bateaux du Club seront inscrits. Vous pouvez demander à réserver un bateau jusqu'au mardi soir. La liste d'embarquement sera affichée près du tableau de réservation le jeudi matin.

Pour les bateaux privés l'inscription est de 10.- fr. sauf ceux où navigue un membre du Club, pour lesquels elle est gratuite.

Les inscriptions seront closes le vendredi soir, sauf pour les membres extérieurs.

Les instructions seront distribuées à Port-Choiseul samedi de 13h.00 à 13h.30.

Soyez à l'heure : les places libres à 13h.30 seront redistribuées.

Départs à partir de 14h.00.

Le soir, tous les membres du Club seront les bienvenus au barbecue d'après la régates.

-----  
DEMANDE D'INSCRIPTION POUR LA REGATE DU 13 juin 1981

A retourner à R. VAN DER VLUGT / EP

NOM, Prénom : .....

Div. : ..... Tél. : .....

### 1. Bateaux du Club (membres uniquement)

Veuillez considérer ma demande de réservation pour un bateau du Club, par ordre de préférence :

..... ma licence : .....

Barreur / équipier

### 2. Bateau privé membre / non membre

Veuillez m'inscrire avec : le dériveur / le lesté

Nom : ..... Série : .....

No de Voile : ..... Equipage : .....

J'offre places pour membres du Club

## CERN CHOIR AND ORCHESTRA

Schubert's opera "FIERABRAS" to be performed in the open air by the tower of Hermance during the second half of June.

WOULD YOU LIKE TO HELP ?

We need :

- ushers (tickets, buvette, etc)
- stage-hands
- costumes
- making scenery
- on stage "extras" (but you won't have to sing !)

Some hard work and lots of fun guaranteed !!

For more information please contact :

- N.A. McCubbin (5924)
- C.S. Taylor (2590)
- U. Zechlin (3217)

## CLUB DE PETANQUE

VENDREDI 5 JUIN 1981, à partir de 19h.00  
CONCOURS EN DOUBLETES FORMEES - 3 parties  
Buffet - Buvette

## CLUB AUTOMOBILE

Pour des raisons de contrôle et d'organisation, nous demandons à tous les membres du Club, de bien vouloir transmettre tout changement de marque de voiture ainsi que leur nouveau numéro de plaque minéralogique.

De plus, nous les prions de bien vouloir remplir le formulaire ci-dessous et l'envoyer au Club Automobile, ainsi que les membres qui ont omis de le faire au dos du bulletin de versement.

Des bulletins de versement, au nom du Club Automobile, sont à disposition à la Baraque 592, Car Club, auprès de M. DURMELAT, Tél. 4007, dès 16h.00, ou au Bureau de Poste (Bât. principal) pour acquitter la cotisation 1981 - 20 fr.s.

Nous rappelons que l'utilisation des installations de la station est strictement réservée aux membres cotisants du Club Automobile.

-----  
NOM, Prénom : .....

Div. / Entr. : .....

### MARQUE DE VOITURE

### No. de Plaques

- |    |       |       |
|----|-------|-------|
| 1. | ..... | ..... |
| 2. | ..... | ..... |
| 3. | ..... | ..... |
| 4. | ..... | ..... |

## CRICKET CLUB

The fixture against the Geneva Asian XI scheduled for May 24 did not take place, team-raising difficulties on their part being aggravated by the ambient temperature. It is hoped that weather conditions will be more clement for our next fixture, again with the Geneva Asian XI, at CERN on Sunday, June 14.

However several CERN players did manage to get a game on Sunday, May 31, playing for the U.K. XI against the Commonwealth XI at the Stade de Richmond for the Cup presented for annual competition by the Commonwealth Association of Geneva.

Scores : U.K. XI 65 all out  
Commonwealth XI 68 for 3  
Commonwealth XI won by 7 wickets

Net practice is held every Thursday at 17.30 at the SPS pitch. New members and/or spectators will be very welcome. For further information please call 4473 or 2923.

## CLUB HIPPIQUE

Une sortie d'une journée est envisagée le DIMANCHE 14 JUIN pour cavaliers confirmés (Juniors et Seniors) : SEGNY - GEX - VESANCY - DIVONNE  
Repas à la ferme du Mont Mussy - Retour SEGNY.

Les familles ou amis peuvent nous rejoindre à midi.

Les personnes intéressées doivent téléphoner à M. JOUHET, 3449 ou M. BLIN, 3536, ou envoyer un petit mot par courrier jusqu'au mercredi 10 juin, au plus tard.

# COOPERATIVES

## COOPIN

Le quorum n'ayant pas été atteint à l'assemblée du 1er juin, vous êtes de nouveau invités à participer à l'assemblée générale de COOPIN qui aura lieu le MERCREDI 17 JUIN 1981, à 17h.30, dans la salle de la Théorie.

Elle se déroulera selon l'ordre du jour suivant :

- Approbation de l'ordre du jour.
- Approbation du procès-verbal de la dernière assemblée.
- Rapport du Président.
- Rapport financier.
- Rapport de l'organe de contrôle.
- Nomination des vérificateurs aux comptes.
- Divers.

ACTION DE LA SEMAINE - 10ème ANNIVERSAIRE :

- films négatifs couleurs format 110 - 120 et 135.

## INTERFON

Horaire d'ouverture du magasin : très peu de sociétaires profitent de l'ouverture de notre magasin le samedi après-midi. Aussi, afin que vous utilisiez mieux cette possibilité, nous vous rappelons l'horaire d'ouverture à Saint-Genis :

- du lundi au vendredi : de 16h.00 à 19h.00  
- le samedi de 09h.00 à 12h.00 et de 14h.00 à 17h.30

Vins de table : rouge et rosé de l'Ardèche de très bonne qualité en cubitainers de 11, 22 et 33 l. en stock. Si vous souhaitez ré-utiliser des cubitainers, vendus ou non par nous, nous nous chargerons de les faire remplir. Et puis, testez tous nos vins, ils sont d'un très bon rapport qualité-prix.

Traitement de l'eau : appareils POLAR, adoucisseurs PERMO (meilleur rapport qualité-prix d'après 50 millions de consommateurs) et produits de traitement pour piscines. Comparez les prix et vous verrez que les nôtres sont exceptionnels.

Produits GRESPI : nous avons en stock des bains moussants, des shampoings, des produits capillaires, des crèmes de traitement ou de soins de la peau, de la lessive en sacs de 20 kg, des additifs pour essence, huile, mazout. Mais nous pouvons aussi vous fournir des articles spéciaux à prix coopérative et en toutes quantités.

## ENERGIE SOLAIRE - NOUVEAU :

### le chauffe-eau autonome thermo-syphon

Nous proposons à un prix très intéressant un bloc entièrement autonome - montage KIT (ni pompe, ni régulation) assemblable en quelques heures, comprenant :

- . 2 capteurs solaires, marque LORDAN, ensemble 2,4m<sup>2</sup>
- . 1 ballon 150 l couplé directement, c'est-à-dire sans échangeur de chaleur, sur les capteurs
- . chassis de montage. liaisons préfabriquées en tubes cuivre isolés, soupape de sûreté.

Même une résistance électrique d'appoint est fournie - utile seulement par mauvais temps persistant.

L'ensemble proposé étant à circuit ouvert, doit être vidangé obligatoirement en hiver. Convient particulièrement aux résidences secondaires.

Avantage lié à l'autonomie : pas de surchauffe à craindre en cas de panne d'électricité.

Renseignements au bureau ou H. HERZ, 3110.

Catégorie "Dames"

1. Les Valseuses (M. Lewis, C. MacDonald, Y. Ninet)
2. DIF (J. Fraisse, I. Seis, S. Tentindo)
3. The Controllers (C. Cate-Bettels, D. Haegerty, E. Malandain)

Catégorie "Seniors"

1. YOUAYEWON (D. Dallman, R. Frey, W. Haynes, A. Honma, V. Karimak, J. Sass) 10'43"
2. Express Packets (S. Brobecker, J.M. Gérard, F. Fluckiger, G. Lee, C. Piney, D. Townsend) 10'52"
3. R 110 (H. Besch, J. Cox, D. Hanna, J. Linneman, R. Nickerson, R. Rusack) 10'59"
4. Polar Stars 11'08"
5. Charmed Hyperons 11'18"
6. Les Disparates
7. Shaggy Puppy
8. Les Picotorr
9. Service Feu, Genève
10. The Running Coupling Constants
11. R.P. Seniors
12. The Heavy Flavours
13. Albert's Athlets
14. BIT
15. SPS All Stars
16. JETLAGS
17. OOA HUN
18. EF 1
19. Svensklaget
20. ISOLDE
21. Les Tortues
22. SPS-AOP
23. SP Flèche Jaune
24. La Cryo II
25. Meso-Bulles
26. Antineutrino I
27. VAT 69
28. OOAHEINS
29. UIT
30. Charmed Decays
31. HATES
32. DD Systems Group
33. The Unified Coupling Constants
34. Les Glaçons

Catégorie "Vétérans A"

1. Les PERFides (M. Baboulaz, J. Cuthbert, N. Eatough, C. Favre, R. Mourier, W. Zapf) 11'13"
2. Atelier Ouest (G. Ciudad, J. DreCourt, C. Fraisse, M. Houlmann, F. Kuttel, J. Martin) 12'13"
3. Service Feu, Genève (E. Bratschi, J.P. Genoud, R. Glauser, M. Périva, L.P. Rémi, J. Schnider) 12'57"
4. R.P. Vétérans
5. JETVETS

Catégorie "Vétérans B"

1. SHAGGY DOG (J. Antonsen, F. McIntosh, T. Lingjaerde, H. Masuch, B. Petiot, R. Zurbuchen) 12'00"
2. PS Vét. B 1 (D. Dekkers, V. Glaus, P. Gourcy, L. Henny, A. Renou, P. Simon) 12'07"
3. Les Macadams (M. Hauer, R. Keyser, H. Kropf, R. Mundwiller, T. Taylor, P. Tranchant) 12'09"
4. Sole mio 12'29"
5. WANF 12'34"
6. Antineutrino II 12'43"
7. SIME - PS 13'08"

Les Challenges sont attribués pour un an comme suit :

- "DUBREUIL" à l'équipe "Les Valseuses"
- "OPITZ" " " "Charmed YOLLAYEWON"
- "VAUX" " " "Les PERFides"
- "GALAND" " " "SHAGGY DOG"
- "Z" " " de 1' "UIT"
- "VERNY" à M. HOULMANN, SB (1er sur 1.000 m.)



FOR INFORMATION :

GENEVA ENGLISH DRAMA SOCIETY presents AN EVENING OF ONE-ACT PLAYS

- "NEXT" by Terence McNally, directed by Quinn Monahan and
- "CRAWLING ARNOLD" by Jules Feiffer, directed by Nita Kentopp

These two popular american comedies will take place at the Theatre Workshop of the International School, Chênes-Bougeries, Genève  
at 8 pm on the evenings of :  
Wednesday 10th, Thursday 11th, Friday 12th and Saturday 13th June

Tickets (8 Frs) from : Susan MAIO (2373 - 3415)  
Christine FUJISE (57 14 21)  
or Grand Passage (28 91 93)

**CERN**  
EUROPEAN ORGANIZATION FOR NUCLEAR RESEARCH  
STAFF ASSOCIATION

June 1981

ELECTION OF DELEGATES TO THE STAFF COUNCIL

A P P L I C A T I O N

I hereby apply as candidate for the post of delegate to the Staff Council. I am a member of the CERN Staff Association.

NAME, First Names : .....

Division : .....

Electoral college : .....

Electoral group : .....

If I am elected, I undertake to take an active part in the work of the Council, and to defend the interests of all the staff of the Organization to the best of my ability.

Date : ..... SIGNATURE : .....

Note : This application should be completed and returned to the Secretariat of the Association, Wilson Barrack, on 10 June 1981, 17.00, at the latest.

Received by : .....

Checked by : .....



LUNDI MONDAY	MARDI TUESDAY	MERCREDI WEDNESDAY	JEUDI THURSDAY	VENDREDI FRIDAY
8.6	9.6	10.6	11.6	12.6
	<div>1400</div> <div>INFORMAL DISCUSSION The status of the TPC-project - by D. Nygren / LBL</div> <div>(A)</div>	<div>1400</div> <div>(A)</div> <div>CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR Muons in solid state physics - by A.M. Stoneham / Theoretical Physics Division, AERE Harwell</div>	<div>1100</div> <div>(A)</div> <div>SPECIAL SEMINAR An introduction of FORTRAN 77 - by M. Metcalf / DD (Lecture 1)</div>	<div>900</div> <div>PRESENTATION TECHNIQUE SODECO-SAIA (CH) présente l'Automate programmable à mémoire Saia PC et divers composants pour l'industrie. Salle 2-005, Bât.13</div>
	<div>1400</div> <div>(I)</div> <div>LEP MACHINE ADVISORY COMMITTEE - EIGHTH MEETING Open Session</div>	<div>1400</div> <div>(Th)</div> <div>THEORETICAL SEMINAR Recent developments in a non- perturbative calculation of the infra-red behaviour of the axial gauge gluon propagator - by M. Baker / Seattle</div>	<div>1300</div> <div>(A)</div> <div>ENSEIGNEMENT GENERAL Science pour Tous - par R. Carreras</div>	
	<div>1630</div> <div>(A)</div> <div>CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR The role of valence-quarks and properties of jets in soft K<sup>+</sup>p collisions - by E. De Wolf / Brussels and Antwerp</div>	<div>1600</div> <div>(C)</div> <div>CERN COMPUTER SEMINAR The UNIX operating system - by R. Miller / Univ. of Wallongong, Australia</div>	<div>1630</div> <div>(A)</div> <div>CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR An optical theorem for diffraction dissociation - by W. Blum / Max-Planck-Institut für Physik, München</div>	
15.6	16.6	17.6	18.6	19.6
<div>1100</div> <div>(A)</div> <div>SPECIAL SEMINAR An introduction to FORTRAN 77 - by M. Metcalf / DD (Lecture 2)</div>	<div>1000</div> <div>1730</div> <div>(A)</div> <div>"AUSTRIA AT CERN" Exhibition of Austrian Instrumenta- tion, components and equipment Administration Building - 1st floor</div>	<div>1000</div> <div>1730</div> <div>(A)</div> <div>"AUSTRIA AT CERN" Exhibition of Austrian Instrumenta- tion, components and equipment Administration Building - 1st floor</div>	<div>1000</div> <div>1200</div> <div>(A)</div> <div>"AUSTRIA AT CERN" Exhibition of Austrian Instrumenta- tion, components and equipment Administration Building - 1st floor</div>	
<div>1430</div> <div>(I)</div> <div>ISR SEMINAR The M.I.T. electron linac and recirculator - by R. Jung / ISR</div>	<div>1100</div> <div>(A)</div> <div>SEMINAIRE PS Status of the LEP project - by G. Plass, D. Warner and Y. Baconnier Amphithéâtre PS (Bât.6)</div>	<div>1300</div> <div>(A)</div> <div>ENSEIGNEMENT GENERAL Science pour Tous - par R. Carreras</div>		
<div>1700</div> <div>(A)</div> <div>EP SEMINAR Mark III : Present status and its physics program - by Carlo del Papa / Univ. of Washington, Seattle</div>	<div>1630</div> <div>(Th)</div> <div>CERN COLLOQUIUM Gravitational Wave Experiments - by G. Pizzella / Rome Univ.</div>	<div>1600</div> <div>(A)</div> <div>CERN ENERGY SEMINAR - TECHNICAL LEVEL Electricity and hydrogen as energy carriers for nuclear and fusion plants - by C. Marchetti / IIASA- Laxenburg</div>	<div>1600</div> <div>(A)</div> <div>CERN ENERGY SEMINAR - GENERAL LEVEL Electricity and hydrogen as energy carriers for nuclear and fusion plants - by C. Marchetti / IIASA - Laxenburg</div>	

(A) Amphithéâtre/bât. Auditorium/bldg. 500

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

(Th) Salle Théorie/bât. Theory lecture room/bldg. 4

(I) Amphithéâtre des ISR/bât. 30-7\*ét. ISR Auditorium/bldg. 30-7th fl.

(DG) Sixth Floor Conference Room Sale de conférence du sixième ét. ADM bldg. (60) bât. ADM

(S) SPS Auditorium Amphithéâtre SPS Prévessin/Bloc 1 - 1<sup>er</sup> ét.

(DD) DD Auditorium Amphithéâtre DD bldg. 31-3rd fl. bât. 31-3<sup>rd</sup> ét.

(A) lieu selon indication place as indicated

Deadline for insertions: Tuesday 12.00 hours Staff Association (Wilson Hut) - Tél. 2819 Publications Group (DD) - Tél. 4106-3586-2755

Dernier délai pour insertions: mardi 12 h 00 Association du Personnel (Bar. Wilson) - Tél. 2819 Groupe des Publications (DD) - Tél. 4106-3586-2755