

(Photo CERN 356-2-77)

## Les extrêmes se touchent

Une équipe de la section de physique des hautes énergies de l'Université de Berne poursuit dans le hall Ouest et depuis quelques jours une expérience-test avec un appareil qui n'est autre que le prototype insolite d'une chambre à bulles : elle est à la fois très petite et très sensible. Alors que BEBC travaille avec environ 10 bulles par cm, ce modèle a déjà atteint le chiffre de 400/cm pour des particules au minimum d'ionisation, et il n'a pas encore tout dit. Dimensions : 6 cm de diamètre sur 3,5 cm de profondeur. Le piston ? Une simple membrane. Le liquide ? Du fréon, ininflammable comme on sait. Quant aux deux caméras, elles enregistrent les événements sur bande de 35 mm. Cette MCB (mini-chambre à bulles), ou plutôt la chambre définitive, se propose d'étudier les particules de courte durée de vie, chargées ou neutres, qui sont produites dans le liquide par une interaction primaire, puis qui se désintègrent au bout d'un parcours de quelque 0,2 mm. Elle est placée sur le faisceau S3, à une vingtaine de mètres en amont de BEBC... la chambre à bulles la plus massive du monde, amenée ainsi à cohabiter avec la chambre à bulles la plus petite du monde ! De toute manière, bonne chance à cette sympathique équipe bernoise !

## Extremes come together

A team from the High-Energy Physics section of the University of Bern began a test experiment in the West Hall a few days ago with a detection system consisting of the prototype of a very unusual bubble chamber : it is both extremely small and extremely sensitive. While our big chamber, BEBC, operates with about ten bubbles per centimetre, the tiny chamber has already been operated with 400 bubbles per centimetre for minimum ionizing particles. Its parameters are unusual indeed. Dimensions : 6 cm diameter and 3.5 cm deep. The piston is a simple membrane. The liquid is freon. Two cameras take pictures on 35 mm film. This mini-bubble chamber is proposed for the study of very short-lived particles, of charged or neutral varieties, which are produced in the liquid by a high-energy interaction and then decay into other particles after travelling a distance of only about 0.2 mm. Our friends the charmed particles would fall into this category. The chamber is located in the S3 beam-line about twenty metres in front of BEBC. BEBC, one of the world's biggest chambers, is thus living alongside what is probably the world's smallest bubble chamber. So the best of luck to the baby chamber—may it help the team from Bern to lead a charmed life !

## 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

### COMMISSION EXECUTIVE DU CERN

A sa dix-huitième réunion, le jeudi 17 février, la Commission exécutive a discuté et approuvé le document intitulé "Examen des cas d'expiration de contrat". Ce document définit la procédure à suivre pour l'examen de la situation des membres du personnel dont les contrats expirent au cours de l'année 1977. Il sera publié dans le Bulletin CERN après un dernier examen par le Comité consultatif permanent.

La Commission exécutive a ensuite approuvé le projet "Expérience initiale de refroidissement", qui fait partie de l'étude générale "p au SPS".

La Commission a en outre convenu que le Jardin d'enfants du CERN sera relogé au bâtiment No.562 (ancienne cantine "Tortella"). Ce déménagement est rendu nécessaire par la construction, à proximité de l'emplacement actuel du Jardin d'enfants, d'une station de javellisation.

Finalement, la fermeture du Laboratoire pendant les fêtes de fin d'année a été fixée du samedi 24 décembre 1977 au dimanche 1er janvier 1978. Conformément aux Statut et Règlement du Personnel, elle donnera lieu à déduction d'un jour de congé annuel.

### CERN EXECUTIVE BOARD

At its Eighteenth Meeting on Thursday, 17 February 1977, the Executive Board discussed and approved the paper 'Review of Cases of Contract Expiration'. The paper defines a procedure for a review of the cases of those staff members whose contracts expire during the course of 1977. The paper will be published in the CERN Bulletin after its final discussion in the Standing Advisory Committee.

The Executive Board then approved the 'Initial Cooling Experiment' project which is part of the general study 'p in SPS'.

The Board, furthermore, agreed to the removal of the CERN Kindergarten to building No.562 (former canteen 'Tortella'). This removal was found necessary in view of the water chlorination plant which has to be built next door to the present kindergarten area.

Finally, the 1977 end-year closure of the Laboratory was fixed from Saturday, 24 December 1977 until Sunday, 1st January 1978. In accordance with the Staff Rules and Regulations, one day of annual leave will be deducted.

### SAFETY IN EP

Effective 1st March 1977, G. Muratori has been appointed Divisional Safety Officer for the Experimental Physics Division for a period of one year. He will act on behalf of the Division Leader for safety in EP and continue to be co-Chairman, together with B.D. Hyams, of the EP Safety Advisory Group whose members are:

W. Albrecht	Flammable gases
M. Buhler-Broglin	Administration

Mi. Ferro-Luzzi	Electrical equipment
W. Flegel	Experimental layouts
R. Harfield	Mechanical equipment
E. Kugler	Radiation safety
M. Marquet	Cryogenic equipment
H. Verweij	Electronic equipment.

The Coordinator for technical support, H.I. Pizer, is ex-officio member of the Safety Advisory Group.

E. Picasso / EP Division Leader

### TEMPORARY CLOSING OF GATE C (NURSERY SCHOOL) DURING HEAVY SNOW FALLS OR ICY CONDITIONS

Experience has shown that real dangers exist at the Nursery School entrance (Gate C) when we have very bad road conditions.

We have therefore decided that on such days, Gate C will not be opened. A red panel which is easily visible will be placed on the Satigny road so that users are forewarned. On such days Gate A (Meyrin) will remain open for a longer period.

Services généraux / Div. HS  
General Services /

### FERMETURE TEMPORAIRE DE LA PORTE C (Jardin d'enfants) EN CAS DE VERGLAS OU DE FORTES CHUTES DE NEIGE

Nous avons pu constater qu'en cas de verglas ou de fortes chutes de neige, la circulation sur la petite route conduisant au jardin d'enfants présentait de réels dangers.

Nous avons donc décidé que, dans de telles conditions, la porte C ne serait pas ouverte. Un panneau rouge bien visible sera alors placé sur la route de Satigny pour en aviser les usagers. Ces jours-là, la porte A (porte en venant de Meyrin) sera tenue ouverte plus longtemps.

## **SEMINARS** **SEMINAIRES**

### MONDAY 28 FEBRUARY

#### EP SEMINAR - CANCELLED

at 11.00 hrs - EF Conference Room  
(Lab.13-2-005)

"Limits on the Energy Resolution and Position Measurement of Electromagnetic Showers in Total Absorption Liquid Argon Calorimeters"

by P. Rehak / B.N.L.

## MARDI 1 MERCREDI 2 JEUDI 3

## VENREDI 4 MARS

### SYMPOSIUM CERN-CAST(\*)

(\* : Centre d'Actualisation Scientifique et Technique, INSA, Lyon.)

(See also the English version in last week's Bulletin, No. 8/77.)

Journées d'Etude des 1 - 4 mars 1977  
Approuvées par l'Association Internationale de Géodésie

"Traitement des Grandes Matrices Particulières en Géodésie - Interprétation des Résultats"

Après les symposiums d'Oxford (Association Internationale de Géodésie - 1973) et d'Argonne (Argonne National Laboratory et Centres divers de Recherche appliquée - 1975), ces quelques journées d'étude n'ont pas la prétention d'apporter une aussi large contribution aux problèmes de la résolution des grands systèmes linéaires. Il s'agit simplement, après le cas concret qu'a dû traiter le CERN pour l'installation du grand accélérateur de 400 GeV, de fournir une nouvelle occasion de rassembler des universitaires et ingénieurs européens intéressés à ces questions, leur permettant ainsi de présenter, commenter et confronter leurs réflexions ou expériences récentes.

Dans ce contexte, les sujets présentés traiteront - selon le calendrier approximatif ci-dessous - des aspects théoriques et pratiques suivants (Amphithéâtre SPS) :

Mardi 1er mars (14h00 - 17h30) :

Inscriptions, séance d'ouverture.  
Président de séance : J. Gervaise,  
Chef de Groupe de géodésie et de métrologie du CERN.

Mercredi 2 mars (09h00 - 17h30) :

Méthodes directes et méthodes itératives : expérience acquise, études comparatives.  
Président de séance : H.M. Dufour,  
Président du Groupe spécial d'étude 4.35 :  
Solution des grands systèmes d'équations linéaires.

Jeudi 3 mars (09h00 - 17h30) :

Formation et propriétés de divers algorithmes, techniques de stockage et de repérage des coefficients.  
Président de séance : H.M. Dufour.

Vendredi 4 mars (09h00 - 13h00) :

Considérations sur les erreurs numériques, analyse stochastique et exploitation des résultats.  
Débat - Conclusions.  
Président de séance : H.M. Dufour.

## TUESDAY 1 MARCH

### CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.30 hrs - Auditorium

"Evidence for the Dominance of Resonance Production in Hadron-Hadron Collisions at PS and ISR Energies"

by D.R.O. Morrison and G. Jancso /  
CERN and LAPP-Annecy

*Abstract : It is found in two experiments, 16 GeV/c  $\pi^+p$  interactions in a hydrogen bubble*

*chamber (ABCCCHW Collaboration) and 1500 GeV/c pp interactions in the Split Field Magnet (British-French-Scandinavian Collaboration), that most of the secondary particles come from the decay of resonances - mainly vector mesons. The results for the production of different particles and resonances are discussed in terms of the quark model.*

## WEDNESDAY 2 MARCH

### SPS EXPERIMENTS COMMITTEE

#### - Open Session

at 09.00 hrs - Auditorium

1. Introductory Remarks by L. Van Hove.
2. Status Report on the Counter Neutrino Experiment WA 1 (J. Steinberger).
3. Status Report on the Beam Dump Experiment WA 12 in Omega (P. Watkins).
4. Status Report on the BEBC Neutrino Experiments WA 19 and WA 22 (D.C. Cundy).

#### - Closed Session

at 10.00 hrs - Conference Room  
6th Floor, Administration Building .

### THEORETICAL SEMINAR

at 14.00 hrs - Theory Conference Room

"A Theorem on the Order of Levels in Charmonium"

by A. Martin / CERN

*Abstract : We find a sufficient condition on the confining potential binding a quark-antiquark pair to guarantee that the 2S level is above the 2P level. It covers the usual cases (linear and harmonic) but also  $V = r^\alpha$ ,  $\alpha > 0$  or any superposition of such potentials with positive weights.*

### DD SEMINAR

at 16.00 hrs - DD Conference Room  
(Bldg.31 - 3rd floor)

"The Development of Large Software Systems"

by G. Misuri / CERN - DD

*Abstract : The benefits of the new programming methodologies result from the greater readability of programs and from the fact that the documentation forms part of the program. A feature of all large programs is the many modifications which occur during their lifetime. This is true even for such straightforward tasks as salary calculation, which can be comparable in complexity of modifications to some of the large track-chamber programs.*

*The difference between CERN and industry lies more in staff organisation than in the nature of computer programs, and this difference does not allow methods like the 'chief programmer team' to be readily transferred to CERN.*

*(The talk will be given in French.)*

## THURSDAY 3 MARCH

### ESO ASTROPHYSICS SEMINAR

at 14.30 hrs - DD Conference Room  
(Bldg.31 - 3rd floor)

"The Canada-France-Hawaii Telescope  
Project"

by R. Cayrel / Meudon

### CERN COLLOQUIUM

at 15.30 hrs - Auditorium

"Fast Breeder Reactors in the Context of  
Today and Tomorrow's Problems"

by W. Häfele / Int. Inst. for Applied  
Systems Analysis, Laxenburg, Austria

(Please note this special time.)

*Abstract : At first, the physics principle of breeding and related problems are being outlined and discussed. This leads to engineering considerations. On this basis the German/Belgian/Dutch prototype reactor SNR 300 is introduced. Then the strategy of development and deployment of fast breeders in general is explained that closely ties the fast breeder reactors to light water reactors. Finally, a comparison with the fusion breeder is made in terms of resources. Containment of radioactive nuclides: their waste disposal and other systems aspects.*

## MONDAY 7 MARCH

### EP SEMINAR

at 11.00 hrs - EF Conference Room  
(Lab.13-2-005)

"Non-Diffractive Production of Spin-  
Parity  $1^+$  ( $\rho\pi$ ) Enhancement in the Reaction  
 $K^-p \rightarrow \Sigma^-\pi^+\pi^+\pi^-$  at 4.15 GeV/c"

by P. Gavillet / CERN

### CERN NUCLEAR PHYSICS SEMINAR

at 16.00 hrs - Theory Conference Room

"Pion Interaction with Nuclei Studied by  
Charged Particle - Gamma Ray Coincidence  
Experiments"

by J. Julien / Saclay

## TUESDAY 8 MARCH

### CERN COLLOQUIUM

at 16.30 hrs - Auditorium

"The Evolution of the Bioenergetic  
Processes"

by E. Broda / Inst. für Physikalische  
Chemie der Universität Wien

## WEDNESDAY 9 MARCH

### ESO ASTROPHYSICS SEMINAR

at 11.30 hrs - DD Conference Room  
(Bldg.31 - 3rd floor)

"The Evolution of Active Galaxies :  
Theory and Observation"

by P. Biermann / Bonn

### SPS SEMINAR

at 16.30 hrs - SPS Auditorium

"SPS Cycles, Intensity and Extraction  
Spills"

by Y. Baconnier and B. de Raad

## THURSDAY 10 MARCH

### CERN COLLOQUIUM

at 16.30 hrs - Auditorium

"A World Made of Plutonium ? "

by E. Broda / Inst. für Physikalische  
Chemie der Universität Wien

## TRAINING AND **EDUCATION** **ENSEIGNEMENT**

---

### 1976-1977 ACADEMIC TRAINING PROGRAMME

#### 2nd TERM

#### SPECIAL ANNOUNCEMENT

Due to illness, Professor Michel has to postpone his series of lectures. On the other hand, Professor Jackson will give additional lectures. The next schedule is as follows :

March 8 & 9	The new particles and their spectroscopy (continuation) J.D. JACKSON / Univ. of California, Berkeley
March 16, 17, 18, 21 & 22	Polarization analysis in high-energy experiments by L. MICHEL / Inst. des Hautes Etudes Scientifiques, Bures-sur-Yvette
March 29, 30 & 31	Transition radiation and total absorption detectors by W. WILLIS / CERN

11.00 hrs - Auditorium

Training & Education Service  
Secretariat : Tel. 2844

JEUDI 3 MARS

ENSEIGNEMENT GENERAL

de 13h00 à 13h30 - Amphithéâtre

"Science pour Tous" , par R. Carreras

Programme :

1. En bref
  - a. Vu, lu et entendu.
  - b. Eléments et noyaux super-lourds, suite et fin.
  - c. La structure des nitrosamines.
2. Exercice

Pour imaginer un nombre gigantesque, on l'écrit, en pensée en caractères de 1 micron sur un fil de nylon de 1 micron de diamètre. La longueur du nombre est telle que le fil bien tassé remplit la totalité de l'Univers... Montrer que ce nombre prodigieux peut s'écrire beaucoup plus simplement : en utilisant seulement 3 fois le chiffre 1 et 4 fois le chiffre zéro.
3. Thème principal (pour détails, voir affiche)

"Micro-électronique et vision par des voies extra-oculaires".

## INFORMATIONS GENERALES GENERAL INFORMATION

REINTEGRATION - SECURITE SOCIALE FRANCAISE

La prochaine permanence de la Sécurité sociale française au CERN aura lieu

mardi 1er mars 1977 de 14h00 à 16h00  
bureau No.025, bâtiment 5, 1er étage.

Afin d'éviter une trop longue attente, nous prions les intéressés de bien vouloir s'annoncer au Secrétariat des Affaires sociales (Int.2486).

Service des Affaires sociales/  
Division du Personnel

ON RECHERCHE ...

Un oscilloscope Philips, type PM 3260 avec deux probes, type PM 9351, série No. DQ2-1343, inventaire CERN-I-1416-13, qui a disparu du bâtiment 246, zone Neutrino, route Nord. Prière de contacter M. G. Amato / EF - Tél. 2112.

ON RECHERCHE - Rappel

Prière de restituer l'appareil de mesure de température à contact 0-290° Thermophyl, type 4421, No. d'inventaire SB 30.084, emprunté à la Section traitement thermique des Ateliers centraux (Bât.101).

FORMATION DE SECOURISTES - Rappel

Le Service Médical et le Service de Sécurité du Site se proposent d'organiser, dès le 8 mars prochain, des cours de secourisme élémentaire d'une durée totale de 8 heures, en 4 séances, destinés aux personnes n'ayant pas encore acquis de notions en matière de premiers secours.

Les personnes intéressées par ces cours sont priées de bien vouloir remplir la formule d'inscription ci-dessous et la retourner au Dr. J.P. Diss, HS-Service Médical, avant le 1er mars 1977 au plus tard.

----- ✂  
Formule d'inscription aux  
COURS DE SECOURISME ELEMENTAIRE  
(à retourner au Dr.J.P. Diss, HS-Service Médical)

M./Mme/Mlle ..... Division .....

Prénom ..... Division .....

désire participer aux prochains cours de secourisme élémentaire.

Signature: ..... Date: .....

FIRST-AID TRAINING - Reminder

The Medical Service and the Site Security Service (Fire Brigade) plan to organize a first-aid course for beginners, consisting of 4 lessons lasting 8 hours altogether. The course will be given in French and start on 8 March 1977.

Those wishing to take part are requested to complete the form below and return it to Dr J.P. Diss, HS-Medical Service, before 1 March 1977.

----- ✂  
Application form for FIRST-AID COURSE  
(to be returned to Dr J.P. Diss, HS-Medical Service)

Mr/Mrs/Miss ..... Division .....

First name ..... Division .....

wishes to take part in the course in Elementary First-Aid.

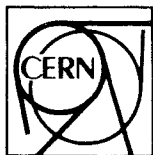
Signature : ..... Date : .....

Would those interested in a course given in English please insert a cross here ? ☐

# Plats du jour des restaurants

Semaine du 28.2 au 4.3.77

<i>Midi/Lunch Time</i>	<b>No. 1</b> <i>Bâtiment Administratif Administration Building (CH)</i>	<b>No. 2</b> <i>Bâtiment 504 Building 504 (CH)</i>	<b>No.3</b> <i>SPS, Bloc 3 SPS, Block 3 Prévessin (F)</i>
<i>Prix</i>	<i>4.70 Fr.s.</i>	<i>4.90 Fr.s.</i>	<i>6,80 Fr.f.</i>
<b>LUNDI/ MONDAY</b>	EMINCE DE PORC MADRAS RIZ SALADE	ESCALOPE DE PORC PANEE POMMES PUREE LEGUME	SAUCISSON CHAUD COQUILLETES HARICOTS VERTS
<b>MARDI/ TUESDAY</b>	BOEUF SAUCE RAVIGOTTE POMMES EN SALADE CAROTTES AU BEURRE	SAUTE D'AGNEAU RIZ CREOLE LEGUME	POULET ROTI POMMES PUREE LEGUME
<b>MERCREDI/ WEDNESDAY</b>	TRIPES MILANAISE POMMES NATURE SALADE	FOIE SAUTE A LA LYONNAISE CORNETTES AU BEURRE LEGUME	COLIN PANE EPINARDS POMMES NATURE
<b>JEUDI/ THURSDAY</b>	POULET ROTI POMMES FRITES SALADE	STEACK GRILLE FRITES LEGUME	ESCALOPE DE PORC RIZOTTO PETITS POIS
<b>VENREDI/ FRIDAY</b>	POISSON DU JOUR GARNI	LA MAREE DU JOUR GARNIE	STEACK HACHE SPAGHETTI GRATIN DE NAVETS



# ASSEMBLEE GENERALE ORDINAIRE

L'Assemblée générale ordinaire du personnel aura lieu

MERCREDI 2 MARS 1977 à 17 h 00

dans l'Amphithéâtre du Bâtiment principal  
La présence de tous à cette Assemblée est l'une des conditions essentielles du succès de notre action.

## convocation

The Annual General Meeting of the Staff Association will be held

WEDNESDAY, MARCH 2nd, 1977 at 5 p.m.

in the Main Auditorium.  
The attendance of everyone at this Meeting is essential to the success of our effort.

# ANNUAL GENERAL MEETING

### ORDRE DU JOUR PROVISOIRE

1. Election du Président de séance.
2. Approbation de l'ordre du jour.
3. Approbation formelle des procès-verbaux :
  - de l'assemblée générale ordinaire du 8 avril 1976
  - " " extraordinaire du 28 avril 1976
  - " " extraordinaire du 8 décembre 1976
4. Elections pour l'exercice 1977 / 1978 :
  - des Scrutateurs de l'Association du Personnel
  - des membres de la Commission du Fonds d'Entraide
  - des Vérificateurs aux comptes de l'Association.
5. Rapport annuel des activités du Conseil du Personnel.
6. Rapport financier et rapport des vérificateurs aux comptes
7. Proposition du taux de cotisation pour l'exercice 1977 / 1978 et projet de budget.
8. Composition des groupes électoraux.
9. Divers

### DRAFT AGENDA

1. Election of the Chairman of the Meeting.
2. Adoption of the Agenda.
3. Approval of the Minutes :
  - of the Ordinary General Meeting held on 8 April 1976
  - of the Extraordinary General Meeting held on 28 April 1976
  - of the Extraordinary General Meeting held on 8 December 1976.
4. Elections for 1977/1978 :
  - Polling officers for the Staff Association
  - Members of the Board of the Mutual Aid Fund
  - Auditors to the Association.
5. Annual Report of the Staff Council.
6. Financial and Auditors' reports.
7. Proposed subscriptions rate for 1977/1978 and draft budget.
8. Composition of electoral groups
9. Other business.

# COMMUNIQUE

## COMITE EXECUTIF

A sa réunion du 21 février 1977 le Comité s'est préparé pour les réunions du Comité des Finances et du Comité Consultatif Permanent. A l'ordre du jour de ce dernier figure notamment la Procédure de réexamen des cas d'extinction de contrat.

Le Comité a discuté d'une participation à la 30ème réunion du Conseil de la FICSA (Fédération des Associations de fonctionnaires internationaux). Cette question sera soumise au Conseil du personnel en mars.

Le Comité a décidé d'inscrire le problème des restaurants du CERN à l'ordre du jour de l'Assemblée Générale ordinaire du 2 mars.

## EXECUTIF COMMITTEE

At its meeting on 22 February the Committee prepared for the meetings of the Finance Committee and Standing Advisory Committee. The agenda for the meeting of the Standing Advisory Committee includes the procedure for the review of cases of contract expiration.

The Committee considered possible participation at the 30nd session of the FISCA Council (Federation of Internationale Civil Servants' Association). This question will be submitted to the Staff Council at its meeting in March.

The Committee decided to include the question of the CERN restaurants on the agenda for the Annual General Meeting to be held on 2 March 1977.



## CANDIDATS AU FONDS D'ENTRAIDE

Sous réserve de l'approbation du Comité Consultatif Permanent qui doit se réunir, aujourd'hui 25 février 1977, les personnes ci-dessous sont candidats aux élections du Fonds d'Entraide :



MOUYRIN Josette Mme  
Née le 26 juillet 1942  
Mariée + 1 enfant  
Nationalité Française  
Au CERN depuis le 1-8-67  
Secrétaire  
Division FI



PERCEBOIS Eliane Mlle  
Née le 7 septembre 1926  
Célibataire  
Nationalité Française  
Au CERN depuis le 29-5-67  
Secrétaire  
Division du Personnel



PRODON Janine Mme  
Née le 12 juillet 1942  
Mariée + 1 enfant  
Nationalité Suisse-Française  
Au CERN depuis le 31-1-64  
Employée Administrative  
Division SB



ROSSA Edouard M.  
Né le 22 mai 1939  
Marié + 3 enfants  
Nationalité Française  
Au CERN depuis le 1-1-67  
Ingénieur  
Division SPS - EA



TRACY Susannah Mlle  
Née le 13 janvier 1940  
Célibataire  
Nationalité Britannique  
Au CERN depuis le 7-1-63  
Secrétaire  
Division DG

Conformément à l'Article 7. du Règlement du Fonds d'Entraide, les élections auront lieu au cours de l'Assemblée générale annuelle, mercredi 2 mars 1977.



Conformément à l'Article 2. du Règlement des Elections, les groupes électoraux 1977 / 1978 ont été affichés à l'entrée des trois restaurants : Rest. No 1 (COOP), Rest. No 2 (Tortella), et Prévessin, ainsi que sur les lieux de travail par les soins des délégués.

La répartition du personnel en listes électorales a été faite de manière à permettre une représentation équitable des différentes catégories professionnelles (scientifique, technique, administrative, etc...), ainsi qu'une répartition raisonnable des représentants entre les différentes divisions du CERN. La composition de ces listes sera adoptée par l'Assemblée générale ordinaire le 2 mars.

Tout membre du personnel (titulaire, personnel de laboratoire) est invité à vérifier que son nom figure bien sur l'une de ces listes. Toute erreur d'affectation ou omission doit être signalée par écrit à l'un des scrutateurs au plus tard le 2 mars, 17 h.

Les listes seront closes le lendemain de l'Assemblée, soit le 3 mars 1977.

#### La Commission électorale

BASTARD Jean, EF, 6238  
BERTRAND Jean-Claude, EP, 4712  
HOEFERT Mandred, HS, 4602  
HUBER Jean-Paul, EF, 2001  
MACKENZIE Robert, EF, 4254  
MARAIIS Odette Mme, DD, 2366  
MEMBRARD Fernand, SB, 2348  
PERRIRAZ J.J., EF, 2012  
REGIN Daniel, ISR, 3767  
ZAPF Werner, PE, 4466

## CLUBS

### SKI CLUB

Concours Annuel 5 mars 1977 à la Faucille Mont-Rond. Slalom géant catégorie J.S.V.  
Information. Programme. Inscriptions FS 7.- à la permanence les 26 février et 4 mars.

Distribution des prix CERN; Restaurant No 2 (Tortella) à 18 h 30. Buffet froid et musique.  
Les accompagnants peuvent participer à la soirée moyennant une redevance de FS 15.- (buffet + Boissons). Inscriptions à la permanence.

Concours Enfants. Ce concours ayant été renvoyé au 6 mars 1977, les inscriptions restent néanmoins maintenues à la permanence. Les personnes ne pouvant pas participer, pourront être remboursées à la permanence.

Concours et courses populaires de fonds  
Dorénavant, venez régulièrement à la réunion tous les jeudis à 17 h 30 à la cafétéria TORTELLA pour programme et inscriptions (Resp. P. Bossard)

### YACHTING CLUB

Toutes les personnes intéressées, anciens membres ou nouveaux venus, sont priées de retourner le coupon ci-dessous :

A ENVOYER A PH. LEBRUN / ISR

Je désire recevoir le bulletin d'information YCC No 1.

NOM : ..... Prénom : .....

DIV : ..... Tél. : .....  
(Org.)

### RADIO AMATEURS

La prochaine réunion du CERN AMATEUR RADIO CLUB aura lieu le mercredi 2 mars à 17 h 45 dans la cafétéria du Bâtiment Principal.  
Les radio amateurs du CERN et toute personne intéressée au radio amateurisme sont cordialement invitées à cette rencontre informelle.

### RUGBY CLUB

#### Résultat

Le samedi 19 février le CERN I a gagné par 62 à 6 contre Bâle.

#### Prochains matches

Le samedi 26 février en coupe Suisse le CERN I jouera contre Albaladéjo à Lausanne. Départ du CERN à 13 h.

- Le dimanche 27 février le CERN II jouera contre NYON en 1/4 de finale de la coupe de la fédération au terrain CERN à 15 h.

- Reprise de l'école de Rugby le samedi 26 à 13 h 30 sur le terrain CERN.

Les parents qui aimeraient inscrire leurs enfants peuvent le faire en se présentant au terrain CERN à partir de 13 h 30 tous les samedis.

### MODELE REDUIT

Notre réunion mensuelle aura lieu le mardi 1er mars 1977 à 17 h 45 à la cafétéria du bâtiment principal. Cette réunion sera principalement consacrée au renouvellement des cartes de membre, à la rédaction d'un calendrier pour les activités de cette année et à l'abonnement aux nouvelles revues.

### CINE CLUB

Today, Friday 25th February  
The bride wore black (1968) by François Truffaut, starring Jeanne Moreau, Jean-Claude Brialy and Charles Denner. A widow's quest for her victims - the murderers of her husband - proceeds with a subtle blend of Hitchcockian sharpness and Truffaut's own sense of humour.  
Auditorium 20.30 From 16 years

## CLUB DES CERNOISES

### REUNION D'ACCUEIL POUR LES EPOUSES DES NOUVEAUX VENUS.

Tous les mois, en général le premier mardi, des membres du Club des Cernoises accueillent les épouses nouvellement arrivées en vue de les aider à s'intégrer dans la communauté locale. Les réunions ont lieu à la Cafétéria, Restaurant No 2 (Tortella) de 14 h 15 à 16 h. Les bébés ou jeunes enfants peuvent éventuellement venir avec leur mère. La prochaine réunion se tiendra le 1er mars 1977.

### WELCOME MEETING FOR WIVES OF NEWCOMERS

Each month, normally the first Tuesday, members of the CERN Women's Club welcome newly arrived wives to help with integration into the local community. The meetings take place in the Coffee Lounge, Restaurant No 2 (Tortella) from 2.15 p.m. to 4 p.m. Babies or young children may come with mothers, if necessary. The next meeting will be on 1st March 1977.

## S P E C T A C L E

### BUREAU DE LOCATION DE L'ASSOCIATION DU PERSONNEL

Baraque Wilson. (Bât. 511)

Heures d'ouverture : Mercredi 2 mars 1977, à partir de 13 h 30.

DATE	SPECTACLE	LOCATION
10 & 12 mars à 20h00	LES NOCES DE FIGARO	Mercredi 2 mars à 13 h 30

# COOPERATIVES

## C O O P I N

Baisse sur les calculateurs de poche. Quelques nouveaux modèles viennent de sortir, renseignez-vous au magasin. Nous n'avons encore pas ces modèles en stock mais nous pouvons vous les commander. Nous venons de réassortir notre choix de parfums.

## I N T E R F O N

Tondeuses : marque WOLF et CAMION. Passez dès à présent vos commandes vous serez mieux et plus vite servis.

Cuves à Mazout : Action pour une courte durée. Hâtez-vous.

Echelles, papiers peints, peinture : sur commande. Livraison chaque lundi.

Echaffaudages : nous rappelons à nos sociétaires que deux échaffaudages sont à leur disposition en prêt moyennant une somme modique. Retenez-les d'avance.

Bicyclettes : le marché est toujours valable. Directement chez le fournisseur sur présentation de la carte de sociétaire. Vous pouvez prendre livraison sur le champ et la facture vous est adressée par INTERFON.

Pépinières : dernier délai de commande pour livraison 18 mars le 28 février

### ASSURANCE

Ouverture exclusive le jeudi de 13 h à 15 h. Aucun renseignement n'est donné en dehors de ce jour.

Paiement : Aucun paiement n'est à effectuer directement au fournisseur. Tous les règlements sont à effectuer au nom d'INTERFON.

Pour le mazout suivre la notice explicative jointe à la facture.

Litiges : les sociétaires sont priés d'en informer le secrétariat et ne pas modifier leurs relevés de compte sans lui en parler



CERN STAFF ASSOCIATION

WEDNESDAY 9 MARCH 1977, at 8.30 p.m.

Council Chamber

## THE PUGWASH MOVEMENT ON SCIENCE AND WORLD AFFAIRS

By Professor E. BRODA

In 1954, the condition of the world induced Bertrand Russel, then not a young man, to issue an appeal to a number of leading scientists of the world to combine against the danger of nuclear war. The response was great, and as a result the so-called Pugwash movement was founded on the basis of the "Russell-Einstein Manifesto". The movement has branches almost all over the world and devotes itself to the burning questions of our time : Armaments, Security, World Poverty, Overpopulation, etc. Once a year a full conference, always with participation of many first-rank scientists, is held, and there are also frequent smaller meetings on special questions. The organization of Pugwash is rather informal, and varies between different countries, but so far agreement (or at least agreement to disagree !) has always been reached. As some of the participants have the ears of their governments, these can, and have been, influenced to take steps in the direction of international understanding. In the talk, the working methods of Pugwash will be described.

E. BRODA is Professor of Applied Physical Chemistry and Radiochemistry in the University of Vienna. He was born in Vienna, studied in Vienna and Berlin, and lived during the Second World War in Britain. There he worked first for the Medical Research Council on the physical chemistry of vision, and later for the Atomic Energy Project.

In his research he now concentrates on bioenergetics, especially on the energetics of transport across cell membranes. Recently he published a book on the Evolution of the Bioenergetic Processes (Pergamon Press).

NB. For collaborators of CERN it may be of interest that active Pugwashites have included Alfven, Amaldi, Artsimovitch, Born, Feld, Infeld, Joliot, Pauling, Peierls, Powell, Rabinowitch, Rotblat, Szilard, Weisskopf and Yukawa.

# 1977

# WEEKLY CALENDAR

[illegible]