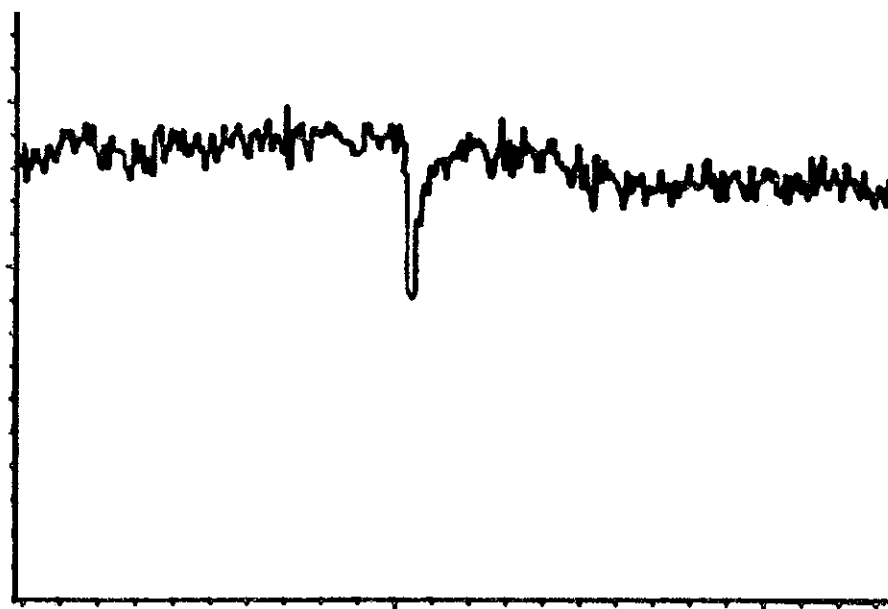


SEMAINE DU LUNDI 10 AVRIL 1978

No. 15/78

WEEK MONDAY 10 APRIL 1978



*This sharp dip in intensity marks the discovery of the main spectral line of francium - the most unstable of all the naturally-occurring elements.*

*Ce creux prononcé du spectre d'intensité correspond à la découverte de la principale raie spectrale du francium, le plus instable de tous les éléments rencontrés dans la nature.*

## Nouvelles lumières sur les atomes

Après plus d'un siècle, les manuels de physique atomique vont pouvoir être complétés grâce à des expériences effectuées avec le synchro-cyclotron de 600 MeV. S'appuyant sur des techniques d'expérimentation très perfectionnées, une équipe de physiciens attachés au séparateur d'isotopes en ligne, ISOLDE, a découvert les spectres optiques d'un métal rare, le francium. Il s'agit d'un des éléments les plus instables, puisque la demi-vie de son isotope le plus stable ne dépasse pas 22 minutes. Le francium (nombre atomique 87) est l'un des métaux alcalins, comme le sodium et le potassium, dont les spectres sont connus depuis plus d'un siècle. Ce n'est qu'en 1939 que Marguerite Perey, travaillant à l'Institut Curie de Paris, a découvert des traces de francium dans les produits de désintégration de l'actinium (lui-même assez rare). On estime que l'ensemble de la croûte terrestre recèle à tout moment moins d'une once (environ 28 g) de francium. Au CERN, les ions de francium sont produits artificiellement par bombardement d'uranium avec des protons et des surfaces d'oxyde préparées spécialement fournissent les électrons nécessaires pour convertir les ions en atomes. Ces atomes sont exposés à des faisceaux laser, re-ionisés et analysés par un spectromètre de masse. Le taux de détection reste constant jusqu'à ce que le laser soit accordé à la fréquence de la raie principale du spectre du francium (voisine de 7200 angstroms); on observe alors une variation prononcée de l'intensité détectée. Les expériences se poursuivent en vue d'une étude plus approfondie de cet élément très rare.

## New light on atoms

After a lapse of more than a hundred years, an addition can be made to textbook atomic physics thanks to experiments at the 600 MeV synchro-cyclotron. Using some very sophisticated experimental techniques, a team of physicists at the ISOLDE on-line isotope separator has discovered the optical spectra of the rare metal, francium. One of the most unstable of all the elements, with even its most stable isotope having a half-life of only 22 minutes, francium (atomic number 87) is one of the 'alkali metals', like sodium or potassium, whose spectra have been known for over a century. Francium was not discovered until 1939, when Marguerite Perey, working at the Curie Institute in Paris, found traces of it in the decay products of actinium (itself rare enough). It is estimated that in the whole of the earth's crust there is at any time less than an ounce of francium. At CERN, francium ions are made artificially at the SC by bombarding uranium with protons, and specially prepared oxide surfaces supply the necessary electrons to convert the ions into atoms. These atoms are exposed to laser beams, re-ionized, and analysed by a mass spectrometer. The detection rate remains constant until the laser is tuned to the frequency of the main francium spectral line (near 7200 angstrom units), when a sharp shift in the detected intensity is seen. The experiments are continuing in order to explore further the spectra of this very rare element.

## 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 35ème réunion, le jeudi 23 mars 1978, la Commission Exécutive a approuvé une liste de projets dont le financement par le Fonds de réserve des DG a été sollicité et qui devraient faire l'objet d'une décision avant juin 1978. Les différents projets d'investissement en question seront soumis en temps utile à l'approbation de la Commission Exécutive, hormis trois qui ont été approuvés séance tenante, à savoir:

- Aménagement de la zone extrême Ouest (2ème étape).
- Mise en standby des groupes électrogènes diesels.
- Relèvement du facteur de puissance.

La Commission Exécutive a ensuite entendu un bref compte rendu de la première réunion du Comité Consultatif des utilisateurs du CERN qui s'est tenue le 21 février 1978. La discussion principale a porté sur l'hébergement des utilisateurs au CERN et sur l'utilisation des ordinateurs du CERN.

La Commission a fait le bilan des réunions de mars du Comité des Directives scientifiques, du Comité des Finances et du Comité du Conseil.

Enfin, la Commission Exécutive s'est penchée sur la situation actuelle en matière de contrats de main-d'oeuvre temporaire et de prestation de services. Elle a convenu que le Groupe de travail constitué en décembre 1977 sous la présidence de R. Lévy-Mandel pour étudier ces questions analysera, à titre de mesure intérimaire, l'ensemble des nouveaux contrats de prestation de service et de petits travaux actuellement envisagés ainsi que les contrats de main-d'oeuvre temporaire dont le renouvellement est pendant, en attendant l'examen des recommandations dudit groupe de travail.

Dans l'après-midi du 23 mars 1978, la Commission Exécutive a tenu une première réunion consacrée à l'examen des conditions sociales et d'emploi du personnel du CERN. Elle a passé en revue les documents établis pour la prochaine réunion du Groupe de travail du Comité des Finances qui se tiendra en juin 1978. Ces documents seront également soumis au Comité Consultatif permanent avant leur mise au point définitive.

- Aménagement de la zone extrême Ouest (2ème étape).
- Mise en standby des groupes électrogènes diesels.
- Relèvement du facteur de puissance.

The Executive Board then heard a short report on the first meeting of the Advisory Committee of CERN Users' which had taken place on 21 February 1978. The main topics discussed were the accommodation of users at CERN and the use of the CERN computers.

The Board reviewed the March meetings of the Scientific Policy Committee, the Finance Committee and the Committee of Council.

Finally, the Executive Board discussed the present situation concerning temporary labour and service contracts. It agreed that the Working Group which had been set up to look into these questions in December 1977, under the chairmanship of R. Lévy-Mandel, should, as an interim measure, survey centrally all new service and minor works contracts now being considered as well as temporary labour contracts up for renewal, pending consideration of the recommendations of the Working Group.

In the afternoon of 23 March 1978 the Executive Board held a first meeting to discuss the Review of the Employment and Social conditions of the CERN Personnel. The Board reviewed those papers which had been prepared for the next meeting of the Finance Committee Working Group which will take place in June 1978. These papers will be also submitted to the Standing Advisory Committee before being finalized.

### BRITISH STAFF : Reintegration

From a telephone call made to DHSS it appears that, for anyone now awaiting a reply from DHSS to an enquiry, the deadline of 5 April 1978 will be extended for 28 days as from the date of DHSS's reply.

C.D. Forman

## SEMINARS SEMINAIRES

### MONDAY 10 APRIL

#### CERN NUCLEAR PHYSICS SEMINAR

at 16.00 hrs - Theory Conference Room

"High angular momentum states in nuclei"

by I. Ragnarsson / CERN

### CERN EXECUTIVE BOARD

At its 35th Meeting on Thursday, 23 March, 1978 the Executive Board approved a list of projects for which funding was requested from the DG Reserve Fund and on which a decision should be taken before June 1978. In due course the individual capital projects concerned will be presented to the Executive Board for approval except three which were approved at the meeting, namely:

*Abstract: The macroscopic-microscopic method is used to calculate the nuclear high angular momentum states in the so-called yrast region. The lowest-energy state for each angular momentum is called an yrast state and spins up to the order of  $60 \hbar$  are presently of experimental interest. The important role of the shell energy for the formation of high angular momentum traps among these states is discussed.*

## TUESDAY 11 APRIL

### CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.00 hrs - Auditorium

"Observation and study of the  $\nu_\mu e^- \rightarrow \nu_\mu e^-$  reaction in Gargamelle at high energy"

by J.P. Vialle / CERN

*Abstract: A search for the reaction  $\nu_\mu + e^- \rightarrow \nu_\mu + e^-$  was made in the bubble chamber Gargamelle exposed to the wide-band neutrino beam of the CERN-SPS. Nine isolated  $e^-$  were found above 2 GeV energy with a background of  $1.2 \pm 0.1$  event. Results on cross-section are given in terms of vector and axial vector coupling constants. A comparison is made with the Weinberg-Salam model, and limits on the mixing angle are obtained.*

## WEDNESDAY 12 APRIL

### TWENTY-THIRD PLENARY ECFA MEETING

at 9.00 hrs - Council Chamber

#### Draft Agenda

1. Adoption of the Agenda
2. Approval of the Draft Minutes of the Twenty-second Plenary Meeting
3. Chairman's Report (Oral)
4. Summary Report on Accelerator Projects
  - Physics Interest (C.H. Llewellyn-Smith)
  - Technical (F. Bonaudi)
5. ECFA Statement on Accelerator Projects
6. ECFA Working Group on LEP Studies

### PRESENTATION TECHNIQUE

de 9h00 à 16h00

Salle Conférence Magasins (Bât. 73, No. 2-027, 2<sup>e</sup> étage - M/G-1 plan CERN)

La Maison EGLI, FISCHER et Cie S.A. (CH) propose une démonstration d'équipement WELLER (D) pour souder et dessouder des composants électroniques.

Langues : allemand, français.

Renseignements : M. Diraison /FI /4585

### CERN ENERGY SEMINAR (Technical level)

at 16.00 hrs - Theory Conference Room

"The way how commercial nuclear reactors minimize their internal and external risks"

by O. Kellermann / Gesellschaft für Reaktorsicherheit, Germany

*Abstract: The speech will recall the main construction principles of currently used commercial nuclear reactor systems. The most important failure sources will be identified. After an introduction to the safety philosophy details about quality assurance and technical reliability, protection against undesired internal and external human actions and against external loads will be given. The correctness of today's safety standards for commercial nuclear power plants will be proven and illustrated in the context of alternative consequences.*

### DD SEMINAR

at 16.00 hrs - DD Amphitheatre, (Bldg. 31 - 3rd floor)

"FORTRAN Macro Preprocessors"

by R. Nierhaus

*Abstract: In the last years a great number of FORTRAN precompilers have become available. The interest in these preprocessors is due to two somewhat opposite features of FORTRAN.*

On one hand FORTRAN is the most widely known programming language for scientific and engineering computing, available on most computers, inclusive of minis. On the other hand, there is some paucity of control statements and the block structure is limited to the subroutine concept. With FORTRAN precompilers it is possible to overcome many of the restrictions of FORTRAN, while maintaining most of its advantages, including the compatibility with an already existing FORTRAN library.

In the seminar we restrict ourselves to a consideration of only one extension of FORTRAN, namely the MORTRAN language, proposed and first implemented by James Cook of SLAC, and to only one precompiler, a macro processor designed to translate MORTRAN, recently implemented at CERN. We will try to catch some of the flavours of the MORTRAN language especially its applicability to what has become known as structured programming. Some attempt to describe the internal working of the macro processor will be made.

## THURSDAY 13 APRIL

### CERN ENERGY SEMINAR (General level)

at 16.00 hrs - Auditorium (\*)

"The way how commercial nuclear reactors minimize their risks"

by O. Kellermann/Gesellschaft für Reaktorsicherheit, Germany

*Abstract: The talk will present the different types of risks that are connected with the existence of commercial nuclear power plants. The systems and measures to avoid or at least minimize these risks are shown. The success of nuclear safety efforts is compared to the risks rising from other, nonnuclear hazards.*

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

MONDAY 17 APRIL

EP SEMINAR

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

"Systematic study of the production of  
 $(K\pi)^+$  and  $(K\bar{K})^+$  resonances"

by C. Nef / University of Geneva

*Abstract: High statistics data have been taken with a two-arm spectrometer at 10 GeV/c, and are being taken at 50 GeV/c. These data allow the study of the production amplitudes as a function of mass, of momentum-transfer, of energy and of beam polarity.*

*We present results obtained at 10 GeV/c on: i) high mass  $J^P = 3^-$  and  $4^+$  resonances; ii) production mechanism of the  $1^-$  and  $2^+$  states, in particular the role of pomeron exchange; and iii) a possible  $\delta(1300)$  state under the  $A_2$ .*

TUESDAY 18 APRIL

CERN COLLOQUIUM

at 16.00 hrs - Auditorium  
"High energy phenomena on the solar surface"

by C. Chiuderi / Institute of Astronomy,  
Florence

THURSDAY 20 APRIL

CERN ENERGY SEMINAR (General level)

à 16h00 - Salle du Conseil  
"Conversion biologique de l'énergie solaire"  
par P. Chartier / INRA, Versailles

FRIDAY 21 APRIL

DISCUSSION MEETING

at 16.00 hrs - Auditorium  
"Baryonium: two nucleons, four quarks or what else?"

by Chang Hong-Mo / Rutherford Laboratory  
B. French / CERN  
F. Myhrer / Nordita

## TRAINING AND EDUCATION ENSEIGNEMENT

(Secrétariat : Tél. 2844)

JEUDI 13 AVRIL

ENSEIGNEMENT GENERAL

de 13h00 à 13h30 - Amphithéâtre  
"Science pour Tous", par R. Carreras

## INFORMATIONS

# GENERALES

## GENERAL INFORMATION

An American College is surveying the possibility of creating English language evening class courses in Geneva. Undergraduate programmes would be offered and also a graduate programme leading to a M.A. degree.

If you are interested in helping this enquiry please contact Coleen Bruce, tel. 43.96.46.

### HEALTH INSURANCE CLAIM FORMS

Due to a printing error, an "X" (requiring prior agreement of the insurers) has been added to item 14/1 "Frais dentaires". This should be ignored. Division secretariats are asked to post this notice near their stocks.

### DEMANDES DE REMBOURSEMENT DES FRAIS MEDICAUX

Suite à une erreur d'imprimerie, l'article 14/1 "Frais dentaires" a été doté d'une "X" (nécessite l'accord préalable des assureurs). Veuillez ne faire aucune attention à ceci. Les secrétariats de division sont priés d'afficher cette indication près de leur stock.

Bureau AUSTRIA

TO ALL MEMBERS OF THE PERSONNEL:  
Temporary employment

During the summer holiday period, there will be a limited number of vacancies for temporary employment at CERN which will be made available to children of members of the personnel (that is, anyone with a contract or letter of appointment with CERN). The contract status of such appointments is student category a)i) (note, not summer student or technical student). Each parent who is interested is asked to arrange for Personnel Division to receive an application from the child in question. Application forms may be obtained from the Fellows and Associates Service, Personnel Division, Building 5, 3rd floor, office 3-004, telephone 4471. It should be noted that candidates must be aged between 18 and 25, and that the duration of all appointments will be 4 weeks. Completed application forms must be returned to the Fellows and Associates Service by May 5 at the latest.

Fellows and Associates Service/4471  
Personnel Division

AUX UTILISATEURS DE VELOMOTEURS CERN EQUIPES DE  
PLAQUES GE 77 :

Les permis de circulation 1977 doivent parvenir avant le 10 avril 1978 à P. Badoux - Groupe Transports - Division SB afin de procéder au renouvellement pour l'année 1978.

# HORAIRE D'ETE DU CIRCUIT DES NAVETTES

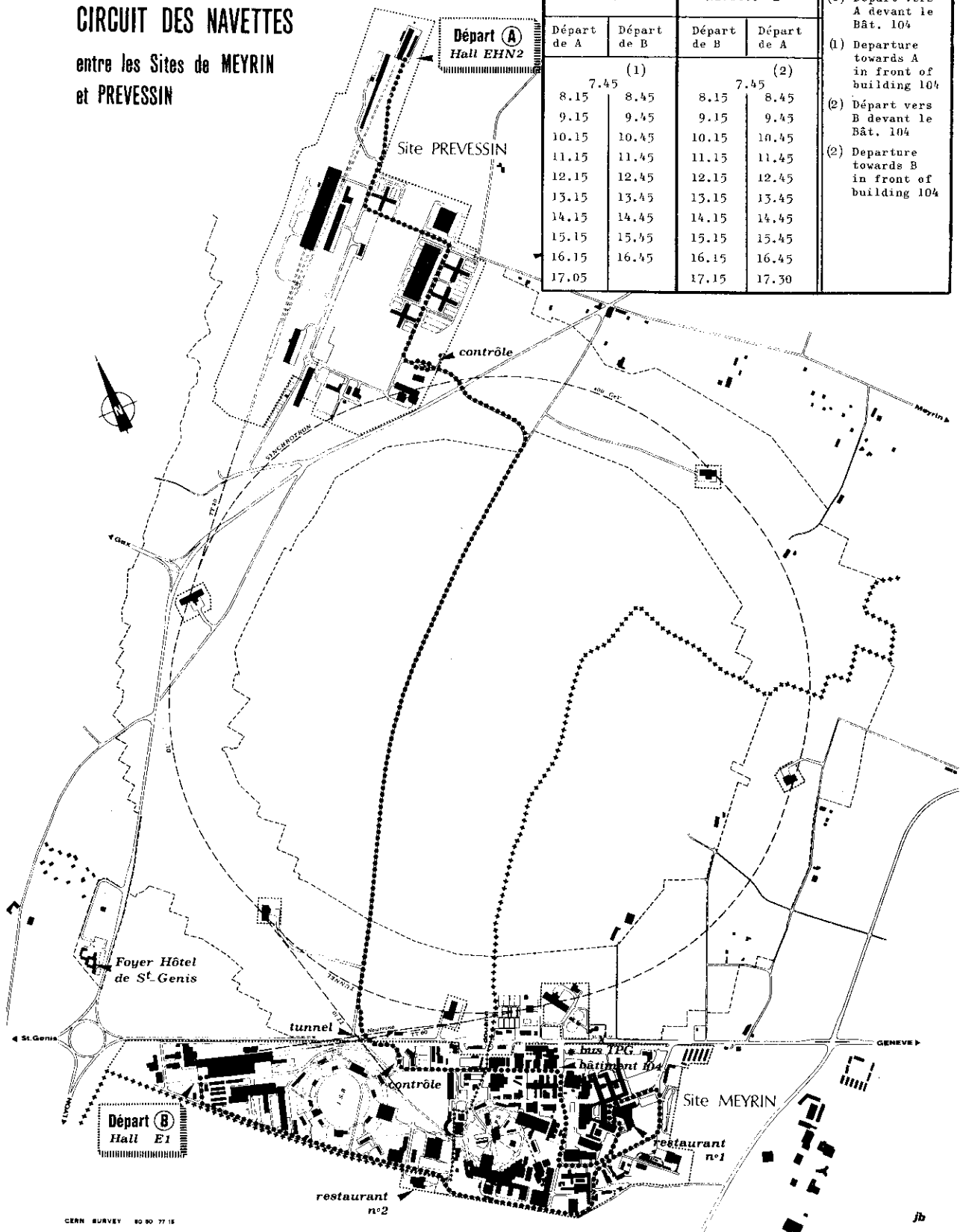
Durant la période du : LUNDI 3 AVRIL 1978 au DIMANCHE 24 SEPTEMBRE 1978

Les horaires des navettes seront les suivants :

CERN ORGANISATION EUROPÉENNE  
POUR LA RECHERCHE NUCLEAIRE

## **CIRCUIT DES NAVETTES** entre les Sites de MEYRIN et PREVESSIN

HORAIRE/SCHEDULE					
Navette 1		Navette 2			
Départ de A	Départ de B	Départ de B	Départ de A		
(1)		(2)		(1)	Départ vers A devant le Bât. 104
7.45		7.45		(1)	Departure towards A in front of building 104
8.15	8.45	8.15	8.45	(2)	Départ vers B devant le Bât. 104
9.15	9.45	9.15	9.45	(2)	Departure towards B in front of building 104
10.15	10.45	10.15	10.45		
11.15	11.45	11.15	11.45		
12.15	12.45	12.15	12.45		
13.15	13.45	13.15	13.45		
14.15	14.45	14.15	14.45		
15.15	15.45	15.15	15.45		
16.15	16.45	16.15	16.45		
17.05		17.15	17.30		



CERN SURVEY 80 80 77 15

jb

# Plats du jour des restaurants

Semaine du 10 au 14 avril 1978

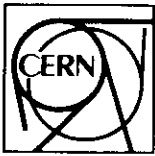
<i>Midi/Lunch Time</i>	<b>No. 1</b> <i>Bâtiment Administratif Administration Building Meyrin (CH)</i>	<b>No. 2</b> <i>Bâtiment 504 Building 504 Meyrin (CH)</i>	<b>No.3</b> <i>Bâtiment 866 Building 866 Prévessin (F)</i>
<i>Prix</i>	<i>I 4,50 Fr.s. II 5,10 Fr.s.</i>	<i>I 4,50 Fr.s. II 5,10 Fr.s.</i>	8,60 Fr. F
<b>LUNDI/ MONDAY</b>	I CANNELLONI SAUCE AU JAMBON II CIVET DE DINDE POMMES MOUSSELINE	I TAGLIATELLE FRAICHES A LA CREME II PICCATA DE PORC SPAGHETTI LEGUME	COLIN PANE POMMES NATURES EPINARDS
<b>MARDI/ TUESDAY</b>	I SPAGHETTI AUX FRUITS DE MER II STEACK GRILLE POMMES FRITES SALADE VERTE	I SAUCISSE DE VEAU GRILLEE II POULET ROTI A LA BROCHE FRITES LEGUME	LAPIN CHASSEUR COQUILLETES SALADE SAISON
<b>MERCREDI/ WEDNESDAY</b>	I SAUCISSE GRILLEE POMMES DAUPHIN II NAVARIN D'AGNEAU LEGUMES DE PRINTEMPS POMMES NATURE	I OMELETTE GARNIE II CHIPOLATAS LYONNAISE RIZOTTO LEGUME	STEACK HACHE SAUCE MARCHAND DE VIN POMMES FRITES HARICOTS VERTS
<b>JEUDI/ THURSDAY</b>	I VOL AU VENT CHARCUTIERE II EMINCE DE BOEUF DEMI-GLACE RIZ PILAW HARICOTS VERTS	I GRILLETS DE POISSON II STEACK GRILLE POMMES BOULANGERE LEGUME	JAMBON AU MADERE RIZ PETITS POIS
<b>VENREDI/ FRIDAY</b>	I OEUF POCHE ORLY II LA MAREE DU JOUR GARNIE	I SPAGHETTI BOLOGNAISE II DARNE DE CABILLAUD MEUNIERE POMMES VAPEUR LEGUME	ESCALOPE DE PORC PANEE POMMES PUREE LEGUMES SAISON

*Heures  
d'ouverture*

*Restaurant No. 1  
lundi au vendredi  
06 h 30 à 02 h 30*

*Restaurant No. 2  
lundi au vendredi  
06 h 30 à 20 h 30  
Samedi 8 h à 14 h et 15 h à 19 h 30  
Dimanche 9 h à 14 h 30 et 15 h 30 à 19 h 30*

*Restaurant No. 3  
lundi au vendredi  
7 h 30 à 8 h 30 - 9 h 30 à 10 h 30  
11 h 30 à 14 h 30 - 15 h à 16 h  
17 h 30 à 19 h*



## *rappel élections* 1978/79

Totales :

DD 1, DD 2, EF 5, EP 1, EP 3, EP 4, EP 6,  
FI 1, FI 2, HS 2, ISR 1, ISR 4, ISR 5, PE 1,  
PS 1, PS 3, SB 1, SB 2, SB 5, SPS 2, SPS 3,  
SPS 4, SPS 6.

Ainsi que le Groupe "Boursiers et Attachés Rémunérés".

Partielles :

EF 4, SB 6, SPS 5 et TH.

Ci-inclus le formulaire de proposition de candidature à retourner à l'un des scrutateurs jusqu'au 11 avril 1978, 17h00 dernier délai.

Note : Les listes électorales peuvent être consultées sur les panneaux de l'Association :

- Rest. No. 1 (COOP)
- Rest. No. 2 (TORTELLA)
- Préveessin
- au Secrétariat de l'Association
- auprès des Scrutateurs :

BASTARD J. EF, 6238	MERLINO A. SPS, 4614
BERTRAND J.C. EP, 4712	MEMBRARD F. SB, 2348
FOGLI P. HS, 4464	REGIN D. ISR, 3767
MARAIS O. Mme DD, 2366	RENOU A. PS, 2615
MALAVALLO A. SB, 6387	ZAPF W. PE, 4466

*urgent...urgent...urgent...urgent...*

## CLUBS

CLUB FRANCAIS DE LECTURE

La dernière commande est arrivée :  
Catherine la Grande, Léon Blum, John l'enfer,  
Darakan, l'Europe interdite, le bon Leviathan,  
la neige brûle, la dernière nuit, etc.....

Prochaine commande : 24 avril  
Envoyez vos suggestions à : M. STUDER/ISR  
Rappel : vous avez la possibilité d'acquérir  
vos propres ouvrages avec un rabais allant de  
15 à 20% chez notre libraire à PARIS.

Permanence : Horaire d'été  
Mardi : 12h00 - 12h30 / 17h00 - 17h30  
Vendredi : 12h00 - 12h30  
(Restaurant No.2 - Mezzanine)

ASSOCIATION  
GROUP  
STAFF-PERSONNEL

ENVIRONNEMENT  
CERN  
ENVIRONNEMENT

SOLIDARITE AVEC LA BRETAGNE

La marée noire en Bretagne nous concerne tous - même à mille kilomètres des côtes du Finistère - Un compte spécial pour les secours d'urgence vient d'être ouvert à la SBS sous le numéro

C7 - 758132, au nom de Association du Personnel CERN - SOS BRETAGNE -

Manifestons notre solidarité! Les fonds recueillis seront versés aux associations bretonnes de défense des sites et de sauvegarde de la nature, qui décideront de la meilleure répartition.

\* \* \* \* \*

Brice LALONDE animateur des Amis de la Terre de Paris, viendra donner le 19 avril, une conférence au CERN sous le titre :

" ECOLOGIE et SOCIETE "  
20h15 - heure suisse - Amphithéâtre  
Bâtiment Principal

Plusieurs personnalités genevoises et de France voisine, du monde de la politique ou de l'écologie, seront invitées.

Le désastre écologique en Bretagne donne une actualité et un relief particuliers au sujet traité.

SKI CLUB

Comme tous les grands moments joyeux se préparent à l'avance, nous vous demandons de réserver la soirée du VENDREDI 28 AVRIL, afin de venir avec tous vos amis sportifs, au grand bal du Ski-Club.

Nous envisageons une sortie de fin de saison blanche à TIGNES le samedi 15 avril. Toutes les personnes intéressées par cette super station, présentant un ski à grande envergure, sont priées de venir s'inscrire à la permanence le mercredi 12 avril de 17h à 18h. Le prix sera d'environ 50 SF par personne (transport et abonnement compris).

Nous rappelons également que les permanences du Ski-Club sont terminées, rendez-vous la saison prochaine.

RUGBY

RESULTATS : Le samedi 1er avril CERN II a perdu contre RC INTER II par 12 à 15 (INTER 5 pénalités/CERN 3 essais).

Le même jour CERN I gagnait contre RC INTER I sur un score de 16 à 6.

PROCHAIN MATCH : Le samedi 8 avril CERN I jouera contre ALBALADEJO à Lausanne. Le coup d'envoi sera donné à 15h30 suisse.

### CRICKET CLUB

The cricket season will soon be with us and the fixture list is taking shape. There should be home and away fixtures with teams from Manchester, Grenoble and Bern in addition to fixtures with our traditional local rivals.

The Club is anxious to recruit as many new players as possible. If you are interested please contact W. BLAIR 4473 or D. FIANDER 3820. Net practice will start shortly - a firm date will appear in a future issue of the Bulletin.

### YACHTING CLUB

#### DINER DANSANT DU YACHTING CLUB

Le diner d'ouverture aura lieu au Novotel, à Ferney-Voltaire, le vendredi 14 avril à 20.00 (heure française). Il débutera avec un apéritif suivi d'un buffet campagnard et bien sûr danse toute la nuit !

Les inscriptions pour les membres et leurs amis sont à adresser à : Sylvette MASSON - tél. 2285/EP.

-----  
A : Sylvette MASSON

Nom.....Prénom.....

Nombre de personnes .....

Signature .....

### CLUB HIPPIQUE CERN

Notre traditionnel cours pour débutants commencera début mai au manège de SEGNY.

Les personnes intéressées par ce cours ou par tout autre renseignement concernant le Club, sont priées de s'adresser à Pierre MOREL division/ISR tél. 3455.

### CINE CLUB

Jeudi et Vendredi 13 - 14 avril

ANTONIO DAS MORTES (1969) de Glauber ROCHA.  
Une des personnalités les plus actives du "Cinéma novo" brésilien, ROCHA cherche un cinéma politique qui soit proprement brésilien avec des racines dans les réalités indigènes. Ce film montre la vie des paysans dans la province stérile du nord-est du pays.

Amphithéâtre 20.00 Dès 16 ans

ATTENTION A L'HORAIRE D'ETE !!!

## **CULTURAL ACTIVITIES**

## **ACTIVITES CULTURELLES**

---

### GROUPE ASTRONOMIQUE DES FONCTIONNAIRES INTERNATIONAUX

Ruses d'astronomes :

LE CORAVEL et ses applications

- mesures des vitesses radiales des étoiles -

Conférence qui sera donnée par M.R. Sutter physicien diplômé de l'Université et Maître au Collège de Genève, lundi 10 avril à 18h. au BIT (salle XI - simultaneous interpretation into English - projections - entrée libre).

## **COOPERATIVES**

---

### COOPIN

Sur commande, vous pouvez obtenir des appareils ménagers tels que cuisinières, lave-linge, lave-vaisselle, réfrigérateurs, congélateurs avec d'importantes réductions.

Nous avons en stock : mixers, machines de cuisine, balances de ménage, pèse-personne, moulins à café, yaourtières, sorbetières, couteaux électriques, fours à raclette, fers à bricellets, fers à repasser, marmites à vapeur etc..

Actuellement action spéciale sur ASPIRATEURS, offre limitée. BAISSSE importante sur certaines calculatrices de poche.

### INTERFON

Nouveau choix de salons de plein air AMI, GROSFILLEX. Un échantillonnage sera exposé au magasin de St. GENIS. Nous rappelons à nos sociétaires qu'ils peuvent trouver en stock au magasin tout ce qui concerne le jardin : tourbe, engrais, produits KB, pulvérisateurs etc..

INTERFON peut vous fournir également sur commande : des échelles, des pneus, du gros ménage (Scholtes, de Dietrich, Rosières, Miele) du petit ménage (SEB, Calor, Moulinex, aspirateurs Hoover, Paris-Rhône).

Egalement un grand choix de papiers peints Collection 78 avec des tarifs très intéressants.

RENSEIGNEZ-VOUS.





ASSOCIATION DU PERSONNEL

STAFF ASSOCIATION

ELECTION DES MEMBRES DU CONSEIL

ELECTION OF STAFF COUNCIL MEMBERS

Nous, soussignés, membres de l'Association  
du Personnel du CERN, proposons pour un pos-  
te de représentant du groupe électoral.....  
.....  
au Conseil du Personnel, la candidature de

We the undersigned members of the CERN  
Staff Association hereby nominate as  
candidate representing electoral group.....  
.....  
on the Staff Council

M. : .....

Division : .....

N O M / N A M E	Div.	Groupe électoral Electoral Group	SIGNATURE
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			

Déclaration d'accord du candidat

Je, soussigné, accepte d'être proposé com-  
me candidat au Conseil du Personnel.  
Je m'engage, si je suis élu, à accomplir  
de mon mieux les devoirs de membre du  
Conseil.

Candidate's declaration of agreement

I am willing to be nominated for this post  
and agree, if elected, to discharge the  
duties and obligations of a member of the  
Staff Council to the best of my ability.

(Signature / du candidat )  
of candidate ) .....

Cette formule de candidature, dûment complé-  
tée, doit parvenir à l'un des scrutateurs  
avant la date indiquée ci-dessous :

This nomination form, duly filled in, must  
reach one of the Polling Officers not later  
than the date indicated below :

Reçu par :

Rec'd by : .....

11 AVR. 1978

Contrôlé

Checked .....



# CERN

ASSOCIATION DU PERSONNEL

GROUPE ENVIRONNEMENT  
DE L'ASSOCIATION DU PERSONNEL

LES AMIS DE LA TERRE  
GENEVE ET PAYS DE GEX

MERCREDI 19 AVRIL 1978

20h15 (heure suisse)

Grand Amphithéâtre

CONFERENCE/DEBAT par **Brice LALONDE**

## ECOLOGIE & SOCIETE

Licencié ès-Lettres, journaliste engagé et l'un des porte-paroles du mouvement écologique en France, Brice LALONDE peut déjà faire état à 32 ans d'une longue activité de militant.

Après avoir été en 1968 président de l'Union Nationale des Etudiants de France pour la Sorbonne, il adhère en 1971 aux Amis de la Terre, mouvement international d'écologie politique créé aux Etats-Unis et représenté actuellement dans 12 pays.

Il prend part à des actions antimilitaristes contre les essais nucléaires.

Devenu l'un des animateurs de la section française des Amis de la Terre, dont le président est l'agronome René DUMONT, il a largement contribué à l'introduction de l'écologie sur le terrain politique.

En compagnie de personnalités connues du monde de la science et de la politique, il a participé en 1977 à Metz au colloque ECOROPA, groupe européen formé d'hommes et de femmes profondément engagés dans la réflexion et l'action écologiques.

Quels thèmes Brice LALONDE va-t-il développer au cours de sa conférence? Des mots clefs relevés dans un récent interview à la Radio Suisse Romande permettent de le deviner.....

" Il faut choisir son progrès"..... "la sobriété énergétique ira de pair avec la détente"...  
"être autonome"....."conservateur et progressiste à la fois"..... "aller vite n'a rien à voir avec le progrès".....

La marée noire sur les côtes de Bretagne, douloureuse actualité, montre, s'il en était encore besoin, la nécessité d'un engagement plus profond dans la défense de la nature et de l'environnement, qu'on ne saurait détacher d'une prise de position politique.

Le débat qui suivra l'exposé permettra de mieux cerner ces questions.

*La conférence sera donnée en français et traduite simultanément en anglais.*

## CALENDRIER HEBDOMADAIRE

1978

## WEEKLY CALENDAR

LUNDI MONDAY	MARDI TUESDAY	MERCREDI WEDNESDAY	JEUDI THURSDAY	VENREDI FRIDAY
10.4	11.4	12.4	13.4	14.4
1600 (Th)	1600 (A)	900 (C) 1600 ▲	1300 (A)	
CERN NUCLEAR PHYSICS SEMINAR High angular momentum states in nuclei - by I. Ragnarsson / CERN	CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR Observation and study of the $\nu_{\mu}e \rightarrow \nu_{\mu}e$ reaction in Gargamelle at high energy - by J.P. Vialle / CERN	900 (C) See Agenda 1600 ▲ PRESENTATION TECHNIQUE Maison EGLI, FISCHER et Cie. Salle Conférence Magasins Bât. 73 (No 2-027, 2e ét., N/G-1, plan CERN)	ENSEIGNEMENT GENERAL Science pour Tous, par R. Carreras	
1600 (Th)	1600 (A)	1600 ▲ DD SEMINAR FORTRAN Macro Preprocessors - by R. Nieberhaus DD Amphitheatre (Bldg. 31, 3rd floor)	1600 (A) CERN ENERGY SEMINAR (General level) The way how commercial nuclear reactors minimize their risks - by O. Kellermann / Gesellschaft für Reaktorsicherheit, Germany	
17.4	18.4	19.4	20.4	21.4
1100 ▲ EP SEMINAR Systematic study of the production of $(K\pi^-)$ and $(K\bar{K})^0$ resonances - by C. Nef / University of Geneva EF Conference Room - Bldg. 13-2-005)	1600 (A) CERN COLLOQUIUM High energy phenomena on the solar surface - by C. Chiuderi / Institute of Astronomy, Florence		1600 (C) CERN ENERGY SEMINAR (General level) Conversion biologique de l'énergie solaire, par P. Chartier / INRA, Versailles	1600 (A) DISCUSSION MEETING Baryonium: two nucleons, four quarks or what else? - by Chang Hong-Mo / Rutherford Lab., B. French / CERN, F. Myhrer / Nordita

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

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

(DS) Sixth Floor Conference Room ADM bldg. (60)  
Salle de conférence du système ét. bldg. ADM

▲ lieu selon indication place as indicated

Deadline for insertions: Tuesday 12 hrs.  
Staff Association (Tel. 2819)  
SIS-PU (M.-J. Blaziano - Tel. 4106)

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

(I) Amphithéâtre des ISR/bât. 30-7e. ét.  
ISR Auditorium /bldg. 30-7th fl.(S) SPS Auditorium - Prévision/Bloc 1- 1st fl.  
Amphithéâtre SPSDernier délai pour insertions: mardi 12h.00  
Association du Personnel (Tel. 2819)  
SIS-PU (M.-J. Blaziano - Tel. 4106)