

*Photo CERN 304.6.78*

## «Mantis»

Non, ce n'est pas une mante religieuse ou un accessoire pour un film de science-fiction, mais un système spécial de télécommande. Le système Mantis (MANipulator Transport and Inspection System, Manipulateur de Transport et d'Inspection) avait été présenté pour la première fois au public lors de la réunion sur la technologie organisée par le CERN en 1973, où ses exploits (enflammer des allumettes, démonter et réassembler un vieux moteur d'automobile, etc.) lui avaient valu un franc succès. Conçu à l'origine pour des interventions au PS, Mantis est maintenant mobile et disponible partout sur le site. Son principal rôle est de réduire le risque d'irradiation au cours de délicats travaux dans des zones «chaudes». On le voit ici en train de brandir un outil pneumatique dans une maquette du tunnel incliné qui abrite le faisceau neutrino du SPS. Sa portée est de 8 m et il peut soulever et manipuler des charges atteignant 500 kg, mais lorsqu'il est plié pour le transport, son encombrement ne dépasse pas 1 m de large sur 2,15 m de haut. Dans les cas où il est possible de procéder à une adaptation préalable du système et à des répétitions dans un modèle de la zone d'intervention, les délais de mise en place sont réduits au minimum. Le système est commandé par un opérateur qui surveille l'exécution du travail à l'aide de plusieurs caméras de télévision, dont l'une est fixée à l'extrémité d'une longue perche télescopique et peut être placée pratiquement dans n'importe quelle position. Encore un exemple des «retombées» technologiques de la physique des hautes énergies.

## CERN's 'Mantis'

Not a praying mantis nor a 'prop' for a science-fiction film, but a specially developed remote-control system. Mantis, short for MANipulator Transport and Inspection System, was first seen in public during the CERN technology meeting in 1973, where it was a great success, performing such impressive feats as striking matches and dismantling and re-assembling an old car engine. First designed for work at the PS, Mantis is now mobile and available anywhere on the site. Its prime purpose is to reduce the radiation dose when difficult jobs have to be done in 'hot' areas. It is seen here in a 'mock-up' of the SPS sloping neutrino tunnel, brandishing a pneumatic hand tool. Mantis has a reach of 8 m, and can lift and manipulate up to 500 kg, but folded for transport it is only 1 m wide by 2.15 m high. If Mantis can be pre-adapted and first put through its paces in a model of the working environment, this reduces setting-up time to a minimum. The system is controlled by an operator who monitors the job in hand through several television cameras, one of which can be manipulated into practically any position on the end of a long telescopic boom. Just one more example of technological spin-off resulting from high-energy physics.

# 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

## CONSEIL DU CERN - Soixante et unième session

A sa soixante et unième session, les 22 et 23 juin 1978, le Conseil du CERN a procédé aux nominations et renouvellements de mandats suivants :

### MEMBRES DU DIRECTOIRE

M. M.C. Crowley-Milling  
est nommé membre du Directoire pour les programmes d'accélérateurs pour trois ans à compter du 1er janvier 1979,

Le Professeur S. Fubini  
demeure membre du Directoire pour deux ans à compter du 1er janvier 1979,

Le Professeur V. Soergel  
est nommé membre du Directoire pour trois ans à compter du 1er mars 1979,

M. G. Ullmann  
est nommé membre du Directoire pour la politique et la planification en matière de personnel pour trois ans à compter du 1er juillet 1978.

Monsieur Ullmann continuera à diriger la Division du personnel jusqu'à ce qu'un nouveau chef soit proposé et nommé. M. R. Lévy-Mandel, membre du Directoire chargé de la gestion des sites, prendra en charge, à l'échelon du Directoire, les fonctions de planification budgétaire actuellement assumées par M. H.-O. Wüster.

### CHEFS DE DIVISIONS

M. G. Brianti  
est nommé Chef de la Division SPS pour trois ans à compter du 1er janvier 1979,

### Voient leur mandat renouvelé :

M. A.J. Herz  
en qualité de Chef de la Division Santé et Sécurité pour trois ans à compter du 1er juillet 1978,

M. H. Laporte  
en qualité de Chef de la Division Site et Bâtiments pour trois ans à compter du 1er janvier 1979,

M. A. Minten  
en qualité de Chef de la Division des installations de Physique Expérimentale pour trois ans à compter du 1er janvier 1979,

M. G.L. Munday  
en qualité de Chef de la Division Synchrotron à protons pour trois ans à compter du 1er janvier 1979,

M. P. Zanella  
en qualité de Chef de la Division Données et Documents pour trois ans à compter du 1er janvier 1979.

## COMMISSION EXECUTIVE DU CERN

- A sa trente-huitième réunion, le 8 juin 1978, la Commission Exécutive a donné une approbation de principe au projet "Antiprotons pour le SPS" (ou projet pp). Les différentes parties du projet seront soumises à l'approbation de la Commission Exécutive à sa réunion de juillet.

La Commission a ensuite entendu des rapports sur le budget 1979 des attachés scientifiques et sur la réunion du Comité Consultatif des utilisateurs du CERN (ACCU) qui s'est tenue le

8 mai 1978. Enfin, la Commission Exécutive a discuté de décisions relatives à la gestion au CERN.

- A sa trente-neuvième réunion, le 19 juin 1978, la Commission Exécutive a examiné avec les Présidents des comités interdivisionnaires chargés de l'examen du personnel les propositions de promotions émises par les différents comités. La Commission Exécutive a agréé ces propositions avec quelques modifications. Le résultat statistique global de l'examen de 1978 s'établit comme suit :

GRADE	2/3	4	5	6	7	8	9	10	TOTAL
Effectif des titulaires et du personnel de laboratoire (30 novembre 1977)	52	221	522	768	650	428	325	257	3223
Quota des promotions	6	20	32	32	26	14	19	12	161
Propositions émises par les Divisions	10	13	45	49	29	26	29	23	224
Promotions acceptées	10	12	34	33	25	15	20	12	161
Différence entre les promotions acceptées et le quota	+4	-8	+2	+1	-1	+1	+1	0	0

Promotions acceptées hors-quota	1	-	-	13	2	4	3	-	23
------------------------------------	---	---	---	----	---	---	---	---	----

Examen du personnel supérieur    Personnel supérieur de grades 11 à 14 (30 novembre 1977) : 413  
Promotions acceptées : 9

#### EXAMEN DU PERSONNEL DU CERN 1978 - OCTROI DE CONTRATS DE DUREE INDETERMINEE

Contrats de durée indéterminée (hormis le personnel de recherche)	candidats	Oui	Non	En suspens	refus, reports à la demande des intéressés, démissions
Titulaires et personnel de laboratoire des catégories 2 - 5	175	156	4	4	11

## SEMINARS SEMINAIRES

### MONDAY 10 JULY

#### CERN NUCLEAR PHYSICS SEMINAR

at 11.00 hrs - Theory Conference Room

"X-rays from coalescing atoms"

by W.E. Meyerhof/Stanford University and  
ETH Zürich

*Abstract : If atoms of charge  $Z_1$  and  $Z_2$  are made to collide slowly enough, the inner-shell electrons arrange themselves to form quasimolecular orbits corresponding to the  $Z_1 + Z_2$  system. In this way, systems up to a summed charge of 184 have been examined, in which extreme electronic relativistic effects appear. X-ray emission during the collision has been detected and leads to information on the time-development of the collision. The anisotropy of this radiation appears to contain spectroscopic information useful for the study of superheavy quasimolecular systems.*

#### CERN SPECIAL COLLOQUIUM

at 17.00 hrs - Auditorium

"Around the universe in 50 slides"

by Tullio Regge/University of Turin

\*\*\*Please note special time\*\*\*

*Abstract : A slide show in which about 50 of the most beautiful astronomical pictures taken in the last 20 years with telescopes and planetary probes will be commented upon and explained to non-experts. The subject covers the whole universe from the moon to the quasars.*

*All members of the personnel and their families are cordially invited.*

### TUESDAY 11 JULY

#### THEORETICAL SEMINAR

at 14.00 hrs - TH Conference Room

"Lessons about confinement and Higgs mechanism from a class of Abelian gauge models"

by M. Virasoro/Istituto Nazionale di  
Fisica Nucleare, Torino

*Abstract : Abelian gauge theories where the field  $F_{\mu\nu}$  is replaced by a p differential form  $F_{\mu_1 \dots \mu_p}$ . ....  $\mu_p$  are studied as a scheme where current ideas about confinement and Higgs mechanism can be tested. The "electric" and "magnetic" charges can be extended objects and a current can become an instanton. Some results : if a charge is condensed then the dual one is confined. Flux tubes will appear as topological excitations. They may condense and thus produce different effects (confinement of fractional charge ?). The instanton of QCD and the fluxons of 't Hooft and Vintiarelli can also be discussed in this scheme.*

#### CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.00 hrs - Auditorium (\*)

"New results from Fermilab on neutrinos in hydrogen (E45) and anti-neutrinos in neon-hydrogen (E180)."

by B. Roe/The University of Michigan

*Abstract : Dileptons and other charm effects will be discussed for the  $\bar{\nu}$  data. Unusual ("Zoo") events have been searched for and at least one such  $\bar{\nu}$  event will be discussed. The total cross section ratio on neutrons and protons has been obtained, as well as separate x and y distributions for neutrons and protons. In hydrogen exclusive and inclusive production of  $\Delta^{++}$ ,  $\rho$  and other resonances has been measured.*

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

## WEDNESDAY 12 JULY

### PRESENTATION TECHNIQUE

de 09h00/12h00 et 14h00/16h00

Salle de conférences Bât. 17-1-007  
F-6 plan CERN

RHONALCO, représentant GOULD ADVANCE (UK) propose en démonstration : OS 245, 250B, 1100 et 3300B oscilloscopes 2 voies 10 à 50 MHz, 2 à 5 mV/division ou cm - OS 4000/4001 oscilloscope à mémoire numérique - BETA multimètre numérique 2000 points - GAMMA id. - DMM9 20 000 points - J3 générateur de signaux 10 Hz à 100 KHz - TC 312 compteur fréquences universel 2 voies - PG 58 générateur d'impulsions - 2200, 220 et 8000 enregistreurs galvanométriques asservis, pression d'encre ou trace thermique, tiroir modulaire.

Langues : français, anglais

Renseignements : M. Diraison/FI/4585

### ESO ASTROPHYSICS SEMINAR

at 14.00 hrs - DD Conference Room  
Bldg 31 - 3rd floor

"Initial results from the International Ultraviolet Explorer in extragalactic astronomy"

by M.V. Penston/ ESA Villafranca Satellite Tracking Station

*Abstract : The IUE satellite and the Villafranca Satellite Tracking Station will be described. The extragalactic observations made during the High Priority Target phase by the Science Commissioning Team are described. They include results on one elliptical galaxy M87, one spiral M81, one Seyfert 2 galaxy NGC 1068, one Seyfert 1, NGC 4151, one BL Lac object B2 1101+38 and one quasar 3C273.*

## THURSDAY 13 JULY

### TECHNICAL PRESENTATION

de 09h00 à 12h00  
Stores conference room - Bldg 73-2-027  
H/G-1 CERN site layout

A senior design engineer from TEKTRONIX INC. will talk about instrumentation (7000 series).

Language : english

Inquiries : M. Diraison/FI/4585

### THEORETICAL SEMINAR

at 14.00 hrs - TH Conference Room

"Quark confinement and topology in QCD"

by G. 't Hooft/Utrecht

## TUESDAY 18 JULY

### CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.00 hrs - Auditorium

"Miscellaneous (but nevertheless interesting) physics from the SLAC hybrid facility"

by J. Ballam/Stanford University

## THURSDAY 20 JULY

### CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.00 hrs - Auditorium

"Hadron jets and evidence for parton-parton scattering"

by W. Selove/University of Pennsylvania

## FRIDAY 21 JULY

### CERN COLLOQUIUM

at 16.00 hrs - Auditorium

"Stellar evolution and supernova collapse"

by H. Bethe/Cornell University, presently at Niels Bohr Institute, Copenhagen

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

---

### SUMMER STUDENT LECTURES - Next week

- |         |       |  |
|---------|-------|--|
| 19.7. - | 8.30  | Opening session  |
|         | 10.00 | R. Carreras - "High energy physics in everyday language"                 |
| 20.7. - | 8.30  | G. Stevenson - "Radiation protection in accelerator environments"        |
|         | 10.00 | Ch. Peyrou - "The classic experiments which founded high energy physics" |
| 21.7. - | 8.30  | J. Allaby - "The role of CERN in European high energy physics"           |
|         | 10.00 | Ch. Peyrou - "The classic experiments which founded high energy physics" |

All lectures will be given in English (though questions and/or comments in French are welcome), and will be held in the Main Auditorium.

## INFORMATIONS **GENERALES** **GENERAL INFORMATION**

---

La Division SB/Groupe EM est appelée à exécuter des travaux de fouille sur la route A. Becquerel, entre le 10 et le 29 juillet 1978. Une partie du parking et la moitié de la route seront interdits à la circulation des véhicules automobiles. Nous prions les utilisateurs de bien vouloir se conformer à la signalisation du chantier.

Division SB/EM

#### NOTICE OF DEATH

We regret to announce the death of Mr. William JENKINS which occurred on 1st July 1978 as a result of an illness.

Mr. Jenkins worked in EF Division and joined CERN in 1957. He leaves a wife and two daughters.

The Directors-General have sent a message of condolence to the family from the staff of CERN.

#### AVIS DE DECES

Nous avons le regret d'annoncer le décès de Monsieur André DAVID, survenu le 28 juin 1978 à la suite d'une longue maladie.

Monsieur David travaillait à la Division SB depuis le 20 janvier 1958. Monsieur David laisse une veuve et quatre enfants.

Les Directeurs généraux ont envoyé un message de condoléances de la part du personnel du CERN à la famille.

Division du Personnel

#### UN MESSAGE DE LA BIBLIOTHEQUE

Avant de partir en vacances, veuillez s'il-vous-plaît renvoyer à la Bibliothèque les livres que vous avez empruntés. Le livre que vous laissez dans votre bureau pourrait être utile à une autre personne.

D'avance merci !

#### AUX UTILISATEURS DU SERVICE DES MAGASINS

Veuillez trouver ci-après quelques indications utiles :

##### - Réservations

En cas de réservation de quantités importantes de matériel standardisé pour une date souhaitée, veuillez adresser votre Demande de Matériel (dûment remplie), directement à M. M. Miolane - Réapprovisionnement.

##### - Renseignements

Le numéro de téléphone à composer pour les renseignements commerciaux concernant le matériel électronique a changé. Le nouveau numéro est le 2767.

##### - Mobilier de bureau

Dès à présent, il est possible de commander certains bureaux montés sous un seul numéro SCEM :

- Bureau dactylo avec caisson monté à gauche  
No SCEM 53.12.51.814.3
- Bureau 120 x 80 cm avec caisson monté à droite  
No SCEM 53.12.51.837.6
- Bureau 160 x 80 cm avec 2 caissons montés  
No SCEM 53.12.51.857.2

Les composants (tables et caissons) peuvent toujours être demandés séparément comme indiqué dans le Catalogue Magasins.

Division des Finances  
Service des Mafasins

#### OBJETS TROUVES EN JUIN 1978

à réclamer au Service de Sécurité

- le 6.6.78 - une chaînette avec médaille aux vestiaires de sports-CERN
- le 9.6.78 - une pipe trouvée dans un bureau du PS
- le 19.6.78 - un harmonica trouvé couloir du PIO
- le 2.7.78 - une paire de lunettes au guichet du standard des pompiers

#### ON RECHERCHE

Toute personne qui pourrait nous aider à retrouver le calculateur TEXAS-INSTRUMENTS - type SR-51A, Serial 9100892 (invent. Nr 40 OA409) disparu le 16 juin 78 du bâtiment 27-2-013, contacter Y. BENARD/DD/2364 ou par courrier interne. MERCI

#### BAL DES POMPIERS - rectificatif

Le bal annuel des pompiers du 14 juillet commencera à 20h00 et non à 21h00 comme annoncé sur les affiches.

# Plats du jour des restaurants

Semaine du 10 au 14 Juillet 1978

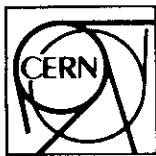
<i>Midi/Lunch Time</i>	<i>No. 1</i> <i>Bâtiment Administratif</i> <i>Administration Building</i> <i>Meyrin (CH)</i>	<i>No. 2</i> <i>Bâtiment 504</i> <i>Building 504</i> <i>Meyrin (CH)</i>	<i>No.3</i> <i>Bâtiment 866</i> <i>Building 866</i> <i>Prévessin (F)</i>
<i>Prix</i>	<i>I 4,50 Fr.s. II 5,10 Fr.s.</i>	<i>I 4,50 Fr.s. II 5,10 Fr.s.</i>	FF.9,60
<b>LUNDI/ MONDAY</b>	I Cannelloni Sauce Champignons  II Fish and Chips Salade Verte	I Saucisse de Veau  II Omelette aux Fines Herbes Pommes Rissolées Légumes	Foie de Génisse Coquillettes Légume de Saison
<b>MARDI/ TUESDAY</b>	I Vol au Vent Charcutière  II Jambon de Paris Pommes Nouvelles Epinards	I Hamburger Lyonnaise  II Lapin au Vin Blanc Polenta Légumes	Rôti de Porc Pommes Boulangères Haricots Verts
<b>MERCREDI/ WEDNESDAY</b>	I Poisson Froid Salade Russe  II Steak Grillé Pommes Frites Tomate	I Tripes Milanaise  II Epaule de Porc Poêlée Pâtes au Beurre Légumes	Quenelles de Brochet Riz Légume de Saison
<b>JEUDI/ THURSDAY</b>	I Poivrons Farcis  II Chicken Curry Salade	I Salade Niçoise  II Poulet à la Broche Pommes Frites Légumes	Saucisse Pommes Nouvelles Petits Pois
<b> VENDREDI/ FRIDAY</b>	I Oeufs Durs Valencia  II La Marée du Jour Garnie	I Croquettes de Poissons  II Tranche de Cabillaud Grenobloise Pommes Persillées Légumes	Steack Pommes Persillées Salade Verte

*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*



# ASSOCIATION DU PERSONNEL STAFF ASSOCIATION

Please find below the English version of the Articles published in the last edition of this Bulletin.

## MEETING BETWEEN THE STAFF COUNCIL AND THE DIRECTORS-GENERAL ON 26 JUNE 1978.

The Directors-General and the Directorate Member for Budgets, Planning and Programmes talked with the delegates of the Staff Association as part of the regular series of quarterly meetings. After giving a brief account of the work of the Organization's Finance Committee and Council, the Directors-General and the Directorate Member for Budgets, Planning and Programmes were asked the following questions by the Staff Association delegates :

1. The Staff Association would like to have the opportunity of taking part in the discussions of the Finance Committee. Could such a request be put to the Committee and could the machinery for such participation be discussed ?
2. There is increasing unrest among the personnel owing to the application of the quota system for promotions, among both those who are "expecting" promotion and those who can no longer give their teams any encouragement. When is this system to be reviewed ?
3. How can job mobility be facilitated at CERN ? (There are cases of people who have applied for internal transfers, have been turned down and have had to suffer consequent harassment from their superiors in their groups.)
4. What steps are to be taken to improve the situation regarding general problems affecting the personnel, such as planning, communication and participation ?
5. What effect would the possible closure of the ISR have on the personnel ? Has this machine's programme really been completed ? Is there no future for this type of experiment ?
6. Job security. Instruction sheet No 6 contains a requirement for a "skilled" electrician and electrician's mate.  
Where an electrician from an outside firm is working under the instructions of a CERN official, how are their responsibilities allocated ?
7. The Staff Association has requested a halt to the transfer of temporary staff to firms providing services until a new policy on the employment of outside personnel has been drawn up. Although there has been a slow-down in such transfers, they are still being made. Moreover, the Staff Association foresees the need to integrate some outside posts into the CERN staff structure. What is the attitude of the Council of the Organization to this ?
8. The Fire Brigade's present building is deplorable from a hygienic point of view. Following a request by the Staff Association, it is intended to erect a new building.  
When is construction work scheduled to start ?

THE DIRECTORS-GENERAL'S REPLIES TO ALL THESE QUESTIONS WILL BE GIVEN SHORTLY.

-----

## ENQUIRY CONCERNING THE DAY-NURSERY

The closing date for the return of the questionnaire was Friday, 23 June. The overall results of an initial superficial analysis are given below.

Number of children whose parents are interested in the project :

Aged 0 to 3 years	57
" 3 to 5 "	18
Age not given	6

Desired attendance :

Mornings	19
Afternoons	6
All day	59
With meal	74
Without meal	5
Wednesdays	10
Thursdays	10

CERN must have a day-nursery and a nursery school :

Replies for : 98      Replies against : 5

A close analysis is now being made.

Questionnaires may still be returned and will be dealt with as an addition. Interested persons who have not yet returned their questionnaires may obtain the forms either by ringing the Staff Association Secretariat, Tel. 2819, or by returning the slip below to the Secretariat.

-----  
NAME : .....

Division : ..... would like to receive a questionnaire concerning the day-nursery.  
-----



## COMITE DES FINANCES

Le Comité exécutif a entendu, au cours de sa réunion du 30.6.78, le compte rendu de ses observateurs à la session du Comité des Finances du 21.6.78.

- Comme nous le craignons (notre Flash du 20.6.78), le budget du CERN a été réduit à un niveau de 580 MFS.

Le Comité exécutif attire l'attention du personnel sur cette nouvelle coupure du budget, qui implique une planification des programmes de recherche de plus en plus difficile, et qui rend l'amorçage des nouveaux projets quasi impossible, a moins de demander fermement des budgets spécifiques et supplémentaires pour leur réalisation : "Il y va de l'avenir du CERN".

- Un document, présentant les variations de l'indice CERN pour l'année a été présenté aux délégués du Comité des Finances. Il fait état d'une augmentation du coût de la vie à Genève de 1% pour l'année concernée. La décision sur le réajustement des salaires devrait être prise lors des prochaines réunions du Comité des Finances.

## GRILLE DES SALAIRES.

L'Association du Personnel a participé le 27.6.78 à la première réunion du Groupe de travail interne sur les salaires.

Ce Groupe traitera notamment :

- de la structure de la grille des salaires, du profil des carrières, d'une éventuelle taxation interne, de la non-résidence et des allocations diverses ;
- des possibilités de solutions au problème du passage de 44 à 40 heures.

Les personnes désirant collaborer à cette étude avec les représentants de l'Association sont invitées à se faire connaître au Secrétariat, Tél. 2761.

## PROMOTIONS ET QUOTA.

Les membres du personnel qui estiment que la définition et le grade du poste qu'ils occupent sont sous évalués, sont invités à se faire connaître au Secrétariat de l'Association, Tél. 2761 ou, mieux encore, nous envoyer la description réelle de leurs fonctions ainsi que la dernière description officielle.

# COOPERATIVES

## COOPIN

En stock : Chaussettes de tennis. Survêtements, il nous reste quelques grandes tailles.

Nous venons de réapprovisionner en coussins, foulards et mouchoirs. Les nouveaux calendriers sont arrivés. Torches pour filmer.

En action : Perceuses avec coffrets et boîtes de douilles, vous pouvez voir cette marchandise à notre magasin, nous prenons des commandes.

Action spéciale : Un type de calculatrice, stock limité.

Nous vous informons dès maintenant que notre magasin sera fermé du 4 au 18 août inclus. Réouverture le 21 août aux heures habituelles : de 13h.00 à 16h.30 les lundi, mardi, mercredi et vendredi.

ASSOCIATION DU PERSONNEL

# CLUBS

## WOMEN'S CLUB

Newly arrived wives of Members of the Personnel who would like to be informed of the activities of the CERN Women's Club are invited to telephone : France (023) 40.58.85 (evenings), Geneva 98.20.29 or Geneva 98.16.26.

## CLUB DES CERNOISES

Les épouses des Membres du Personnel récemment arrivées dans la région peuvent être informées des activités du Club des Cernoises en téléphonant : France (023) 40.58.85 (le soir), Genève 98.20.29 ou Genève 98.16.26.

## BRIDGE CLUB

In last week's match the winners were :

1st	COMBRIDGE and DE ROO	81%
2nd	( VAN AERSCHOT and NAGY ( SACHRAJDA and SACHRAJDA	64%

Next tournament : Tortella canteen, 7.55 p.m. sharp  
Please send to A. RUDGE, EP Div.

I shall be playing Wednesday 12th July

NAME : .....

PARTNER : .....

## RUGBY CLUB

Le Rugby Club vous invite à regarder SAMEDI 8.7.78, à 13h.30 sur la 1ère chaîne de télévision française dans l'émission "Le Petit Monde de l'Accordéon", l'orchestre de JO SONY qui animera sa grande soirée dansante du Vendredi 27 octobre 1978.  
Une date à retenir !

## YACHTING CLUB

Régate à épreuves nautiques réservée aux dériveurs, la "Muffin Cup" aura lieu SAMEDI 22 JUILLET 1978, à 09h.00, à Port-Choiseul.

Bulletin d'inscription à retourner avant le 18.7.78 à J.M. LAURENT / ISR.

NOM : ..... PRENOM : .....

Div. : ..... Tél. : .....

Licence : .....

Veuillez m'inscrire pour la "Muffin Cup" :

a. Avec mon dériveur série : .....

No. de voile : .....  
J'aurai place(s) disponible(s) pour des membres du Club.

b. Avec un bateau du Club, de préférence :

.....



# CALENDRIER HEBDOMADAIRE

1978

# WEEKLY CALENDAR

LUNDI MONDAY	MARDI TUESDAY	MERCREDI WEDNESDAY	JEUDI THURSDAY	VENDREDI FRIDAY
1100 CERN NUCLEAR PHYSICS SEMINAR X-rays from coalescing atoms - by R.E. Meyerhof/Stanford University and ETH Zürich	1400 THEORETICAL SEMINAR Lessons about confinement and Higgs mechanism from a class of Abelian gauge models - by M. Virasoro/Isti- tuto Nazionale di Fisica Nucleare, Torino	900 PRESENTATION TECHNIQUE Maison RHONALCO, représentant COULD ADVANCE (UK) Salle de Conférences - Bât. 17-1-007 F-6 plan CERN	900 TECHNICAL PRESENTATION TEKTRONIX INC. Stores Conference Room - Bldg 73-2- 027 - (M/G-1 CERN site layout)	
1700 CERN SPECIAL COLLOQUIUM Around the universe in 50 slides - by Tullio Regge/University of Turin	1600 CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR New results from Fermilab on neutrinos in hydrogen(545) and anti-neutrinos in neon-hydrogen (E180) - by B. Roe/ University of Michigan	1400 ESO ASTROPHYSICS SEMINAR Initial results from the International Ultraviolet Explorer in extragalactic Astronomy - by M.V. Penston/ESA Villa- Franca Satellite Tracking Station 3rd floor	1400 THEORETICAL SEMINAR Quark confinement and topology in QCD - by G. 't Hooft/Utrecht	
17.7	18.7	19.7	20.7	21.7
		830 SUMMER STUDENT LECTURES Opening session	830 SUMMER STUDENT LECTURES Radiation protection in accelerator environments - by G. Stevenson	830 SUMMER STUDENT LECTURES The role of CERN in European high energy physics - by J. Allaby
		1000 SUMMER STUDENT LECTURES High energy physics in everyday language - by R. Carreras	1000 SUMMER STUDENT LECTURES The classic experiments which founded high energy physics - by Ch. Peyrou Lecture 1	1000 SUMMER STUDENT LECTURES The classic experiments which founded high energy physics - by Ch. Peyrou Lecture 2
1600 CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR Miscellaneous (but nevertheless interesting) physics from the SLAC hybrid facility - by J. Ballam/ Stanford University	1600 CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR Hadron jets, and evidence for parton- parton scattering - by M. Selove/ University of Pennsylvania	1600 CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR Hadron jets, and evidence for parton- parton scattering - by M. Selove/ University of Pennsylvania	1600 CERN COLLOQUIUM Stellar evolution and supernova collapse - by H. Bethe/Cornell University, presently at Niels Bohr Institute, Copenhagen	

(A) Amphithéâtre/bât. Auditorium/bldg. 500  
 (C) Salle du Conseil/bât. Council Chamber/bldg. 503  
 (Th) Salle Théorie/bât. Theory lecture room/bldg. 4  
 (DS) Sixth Floor Conference Room ADM bldg. - (60) Salle de conférence du système et. bld. ADM  
 (S) SPS Auditorium - Pré-vestib/Bloc 1. 1st fl. Amphithéâtre SPS  
 (I) Amphithéâtre des ISR/bât. 30-7a, et. ISR Auditorium /bldg. 30-7th fl. 1st fl.  
 Deadline for insertions: Tuesday 12 hrs. Staff Association (Tel. 2819) SIS-PU (M.-J. Blaziano - Tel. 4106)  
 Dernier délai pour insertions: mardi 12h00 Association du Personnel (Tel. 2819) SIS-PU (M.-J. Blaziano - Tel. 4106)