

## Bigger and better bunches

The drive to improve the performance of our large machines never ceases, however well they may be functioning in normal use. As always, the aim is to satisfy the demands of the experimental physicists, usually for higher intensities of well-focused particle beams that should remain stable—something not easy to achieve. In the case of the ISR, for instance, one would like to be able to stack ever-higher currents in the shortest possible time. Methods of 'cooling' the beam to reduce the spread of particle energies and make for better discipline have proved successful and were among the new machine developments discussed at the July Accelerator Conference in Serpukhov and at the September Workshop on Future ISR Physics at CERN. A new technique to render possible the injection of bunches of particles at large currents and under stable conditions during the stacking process in the ISR has been tried out recently. It involves the use of a so-called Landau cavity, an r.f. cavity operating at a multiple of the normal accelerating frequency. Of the seven r.f. cavities around each ISR ring, one was turned into a Landau type with the result that the habitual longitudinal instabilities of the injected bunches of particles (i.e. those along their orbit) were damped. When the cavity was operating at the 4th harmonic of the accelerating frequency, an injected beam of up to 200 mA in 20 bunches could be kept stable as shown by the above 'mountain range' (successive bunches maintaining their shape over a long time). Coupled with the adoption of a larger bunch area this would permit a stacked current of 75 A in the 60 mm aperture available at the ISR, almost double the present record of 41.09 A stored.

## Paquets plus denses et de meilleure qualité

Les efforts pour améliorer les caractéristiques de nos grandes machines se poursuivent sans cesse, quelle que soit la qualité de leur fonctionnement en exploitation normale. Comme toujours, il s'agit de satisfaire les demandes des physiciens expérimentateurs portant habituellement sur des intensités plus élevées ou des faisceaux de particules correctement focalisés qui doivent rester stables. Ces résultats ne sont pas faciles à atteindre. Dans le cas des ISR, par exemple, on souhaiterait pouvoir accumuler des faisceaux d'intensités plus élevées en un temps aussi court que possible. Des méthodes de «refroidissement» du faisceau pour réduire la dispersion des énergies des particules et leur imposer une meilleure «discipline» se sont révélées fructueuses et ont représenté l'un des développements possibles des machines qui ont été discutés à la Conférence de Serpukhov sur les accélérateurs, en juillet, et au Colloque du CERN sur l'expérimentation future avec les ISR, en septembre. On a récemment essayé une nouvelle technique permettant d'injecter des paquets de particules en utilisant des faisceaux d'intensité plus élevée et dans des conditions stables, au cours du processus d'accumulation dans les ISR. Pour cela, on utilise une cavité dite «de Landau» qui est une cavité HF fonctionnant sur un multiple de la fréquence d'accélération normale. Parmi les sept cavités HF installées autour de chaque anneau des ISR, l'une d'elles a été transformée en une cavité de Landau et l'on a constaté que les instabilités longitudinales habituelles (c'est-à-dire les instabilités le long de l'orbite) étaient ainsi amorties. Lorsque la cavité fonctionnait sur le quatrième harmonique de la fréquence accélératrice, on pouvait maintenir stable un faisceau injecté, réparti en 20 paquets, dont l'intensité atteignait 200 mA, comme le montre la «chaîne de montagnes» présentée ci-dessus (des paquets successifs qui conservent leur forme pendant très longtemps). En associant cette possibilité à l'adoption d'une aire plus importante pour les paquets, il sera possible d'accumuler une intensité de 75 A dans l'ouverture de 60 mm disponible aux ISR, ce qui correspond presque au double de l'intensité maximale des faisceaux stockés obtenue jusqu'à maintenant, soit 41,09 A.

## 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

### SAFETY IN EP

Effective 1st October and due to normal turnover of the members of the Safety Advisory Group, their list has been updated as follows :

<u>Member's name</u> (Professional field)	<u>Safety field</u>
W. Albrecht (Engineering)	Flammable gases
M. Buhler-Broglin (Exper. Physics)	Administration
Mi. Ferro-Luzzi (Engineering)	Electrical equipment
W. Flegel (Exper. Physics)	Exper. Layout
E. Kugler (Engineering)	Radiation safety
M. Marquet (Engineering)	H <sub>2</sub> and cryogenics
R. Pintus (Engineering)	Mech. equipment
H. Verweij (Engineering)	Electronic equipment

Co-chairmen : B.D. Hyams, G. Muratori

Div. Safety Officer : G. Muratori

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

Secretary of the Group : E. Tumbarello, Tel. 3330.

### STAFF INSURANCE SCHEME Information notice

At its 120th meeting, held on 20 September 1977, the Board further discussed the draft of its own internal procedural rules and these of the Investment Committee. It also gave consideration to the rules and procedure for organizing future elections for members and alternate members of the Management Board. The Manager of the Scheme presented an interim report on the Investments of the Fund, and this will be further discussed at the next meeting on 18 October. The Board also dealt with a number of cases involving transfers to other schemes on departure from CERN, and a request for purchase of an additional period of membership. The Board also decided to continue the payment of a pension to a handicapped orphan who has now reached the age of 20 years.

T. Ball, Chairman

### CAISSE D'ASSURANCES Note d'information

A sa 120ème réunion, tenue le 20 septembre 1977, le Comité de gestion a poursuivi l'examen des projets de son propre règlement interne et de celui de la Commission de placements. Il s'est également préoccupé des règles et modalités d'organisation des futures élections de ses membres titulaires et suppléants. L'Administrateur de la Caisse a présenté un rapport intérimaire sur le placement des fonds de la Caisse, rapport dont l'examen sera repris lors de la prochaine réunion le 18 octobre. Le Comité a également étudié un certain nombre de cas de transferts à d'autres régimes de membres du personnel quittant le CERN ainsi qu'une demande de rachat d'une période d'affiliation. Le Comité a enfin décidé de poursuivre le versement d'une pension à un orphelin handicapé ayant atteint l'âge de 20 ans.

T. Ball, Président

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

### JEUDI 13 OCTOBRE

#### ENSEIGNEMENT GENERAL

de 13h00 à 13h30 - Amphithéâtre

"Science pour Tous", par R. Carreras

Thème principal : "Les sondes Voyager et la physique  
des planètes extérieures".

### 17, 19, 20 and 21 OCTOBER

#### ACADEMIC TRAINING

at 11.00 hrs - Auditorium

"Introduction to modern weak interaction  
theories"

by R. Gatto / Univ. of Geneva

(for abstract see notices and next week's  
Bulletin)

# SEMINARS SEMINAIRES

---

VENDREDIS 7 et 21 OCTOBRE

## LA PHYSIQUE DES HAUTES ENERGIES POUR LES NON-SPECIALISTES

### Premiers résultats au SPS

- Vendredi 7 octobre 1977 *Aujourd'hui !*  
à 16h30 - Amphithéâtre (*Rappel*)  
"L'expérience hadronique WA12"  
par le Prof. L. Van Hove
- Vendredi 21 octobre 1977  
à 16h30 - Amphithéâtre  
"L'expérience neutrino WA1"  
par le Prof. L. Van Hove.

TUESDAY 11 OCTOBER

## CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.30 hrs - Auditorium  
"Single pion production by neutral  
current and  $\nu_e$  interactions in Gargamelle  
at PS"  
by C. Matteuzzi / CERN

WEDNESDAY 12 OCTOBER

## PRESENTATION TECHNIQUE - SYSTEME D'AIDE AU DEVELOPPEMENT DE MICRO-ORDINATEUR - SIEMENS SME 800

de 9h00 à 16h00 - Salle de Conférence  
Bât.17 - 1er étage - R1-007

Le SME 800 représente une nouvelle génération d'outils pour l'aide au développement d'applications des micro-ordinateurs. Le développement de programmes utilisateurs et le test du matériel et du logiciel d'un système à micro-ordinateur sont également facilités d'une façon économique.

La clé des performances du SME est fournie par un concept de multi-processeur, réunissant deux microprocesseurs du système SAB 8080. Le processeur maître (assurant la commande d'ensemble du SME) contrôle et surveille le système de développement pendant toutes les phases de l'élaboration interactive des programmes de la commande interactive du test, tandis que le processeur esclave (microprocesseurs pour certaines tâches partielles, exécutées dans le SME sous la commande du maître) sert uniquement à l'exécution d'essais en temps réel. Il remplace ainsi le processeur contenu dans le micro-ordinateur d'application, une liaison étant établie entre le connecteur du processeur de ce dernier et le SME, à l'aide de connecteurs et de câbles.

On appelle émulation cette technique dans laquelle le processeur esclave du SME exécute un programme utilisateur dans l'environnement du matériel original, sans fausser les conditions temporelles. Les éléments du matériel et du logiciel du SME, nécessaires pour l'exécution de tels tests, sont par suite réunis ci-après sous la notion de "adaptateur d'émulation et de test" ETA, (appelé "in circuit emulator" (ICE) dans les publications anglo-américaines).

Langues : français, allemand.

Renseignements : M. Diraison / FI / Tél. 4585

THURSDAY 13 OCTOBER

## PRESENTATION TECHNIQUE - BIEFFE (I)

de 9h00 à 15h00 - Salle Conférence Magasins

La Maison BIEFFE (I) expose des meubles de bureau et divers modèles de tables à dessin.

Langues : français, italien

Renseignements : M. Diraison / FI / Tél. 4585

## ESO ASTROPHYSICS SEMINAR

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

"Physical properties of the cepheids"  
by J.W. Pel / MPI, Heidelberg

## INFORMATIONS

# GENERALES

## GENERAL INFORMATION

---

OBJETS TROUVES EN SEPTEMBRE 1977  
A réclamer au Service de sécurité

- Le 2.9.77, un carnet de chèques voyage trouvé au Bâtiment de l'Administration,
- Le 5.9.77, une paire de lunettes de soleil trouvée aux toilettes Apron
- Le 13.9.77, une paire de lunettes de soleil trouvée au Bât. 504
- Le 19.9.77, un étui à lunettes trouvé à l'amphithéâtre du Bâtiment de l'Administration
- Le 21.9.77, une somme d'argent trouvée au Bât. 504

au cours du mois une pipe, un carnet d'adresses, une bague, une boucle d'oreille, un étui à lunettes, une paire de lunettes, un porte monnaie vide, un flacon de pilules, diverses clefs trouvés au restaurant No 1

- Le 23.9.77, une somme d'argent trouvée à la sortie du Bât. 54
- Le 23.9.77, des chèques de voyage trouvés à l'agence SBS
- Le 29.9.77, un sac d'écolier trouvé sur le parking du Bât. 5.

## VACCINATION CONTRE LA GRIPPE

Le Service Médical vous rappelle que cette vaccination paraît spécialement recommandée pour :

- les personnes présentant une affection chronique susceptible de diminuer leur résistance à la maladie : affection cardiaque ou séquelles d'affection cardiaque (séquelles d'infarctus par exemple), affection pulmonaire (bronchite chronique, emphysème, insuffisance respiratoire), affections vasculaires et rénales, diabète,
- les personnes convalescentes d'affections ou d'interventions graves,
- d'une façon générale, les personnes de plus de 50 ans.

Les membres du personnel entrant dans ces catégories et désirant être vaccinés doivent prendre contact le plus tôt possible avec leur médecin traitant.

Dr. J.P. Diss  
Service Médical

(Renseignements pris auprès des Services compétents de l'OMS, cette vaccination reste conseillée malgré des informations récentes parues dans la presse quotidienne à ce sujet.)

## VACCINATION AGAINST INFLUENZA

The Medical Service reminds you that this vaccination is recommended for :

- persons with chronic complaints rendering them less resistant to illness such as heart disease or sequelae to heart disease (sequelae to heart attacks for instance), lung conditions (chronic bronchitis, emphysema and respiratory insufficiency, circulatory and kidney problems, and diabetes,
- persons convalescing after serious illnesses or operations,
- in general, persons who are more than 50 years old.

Persons in these categories and wishing to be vaccinated should arrange this with their private doctors soon, before the start of the cold season.

Dr. J.P. Diss  
Medical Service

(The appropriate authorities in the WHO still recommend this vaccination, in spite of the articles which have been published recently in some daily newspapers.)

## MISSING EQUIPMENT

L.R.S. Camac Analog-to Digital Converter - model 2248 - serial number 10100 - missing in transit between repair at the Rutherford Laboratory and CERN experiment WA2. Information to B.J. Saunders / EP - Ext. 5734 - 6053.

## PERSONNEL ACTION FORMS

Secretariats are asked to draw from the Economat or from their local stationery store a supply not exceeding 12 months consumption of the new Personnel Action Forms (PE 67-0777, SCEN no 54.50.60.005.1), and to destroy all previous stocks of this form.

Personnel Division

Les secrétariats sont priés de se procurer de l'Economat, ou de leur économat local, un stock ne dépassant pas 12 mois de consommation, des nouveaux "Personnel Action Forms" (PE 67-0777, no SCEN 54.50.60.005.1), et de détruire toute version antérieure.

Division du Personnel

## SERVICE TELEX - *Rappel*

Messages sortants : Le service accepte les messages télex et télégrammes officiels du lundi au vendredi de 8h00 à 12h30, et de 13h30 à 17h30. Si possible, veuillez faire parvenir vos messages au service avant 16h30 afin d'éviter l'important trafic du soir. Pour assurer une transmission correcte, vous êtes priés de dactylographier vos textes ou de les écrire lisiblement, sinon les opératrices seront obligées de vous les retourner. Seuls les messages urgents et très courts peuvent être acceptés par téléphone.

Messages de l'extérieur : Les messages urgents provenant de l'extérieur sont téléphonés au destinataire, dès réception, pour autant que celui-ci puisse être atteint. Si vous attendez un message important devant arriver après 17h30, veuillez en informer le Service de sécurité (Tél. 3696) qui prend les mesures nécessaires.

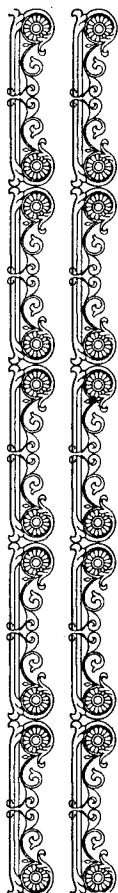
Service Télex - Div. PE  
Téléphone 4455

## TELEX SERVICE - *Reminder*

Outgoing messages : The Exchange accepts official telex messages and telegrams from 8.00 a.m. to 12.30 p.m., and from 1.30 p.m. to 5.30 p.m. Please pass your messages to the Exchange by 4.30 p.m. at the latest in order to avoid the peak evening traffic. Messages should be typed or written legibly, otherwise the operators may have to return them so as to avoid mistakes. Only urgent and short messages may be dictated by telephone.

Incoming messages : Urgent incoming messages are telephoned immediately to the addressee, if he can be located. If you expect an important call to arrive after 5.30 p.m., please inform the Security Service (Ext. 3696) of the action to be taken.

Telex Service - Personnel Div./  
Tél. 4455



## concerts publics du cern

Nous avons le plaisir de porter à votre connaissance et à celle de vos nombreux amis mélomanes, la reprise de nos "CONCERTS PUBLICS" organisés en collaboration avec la Radio Suisse Romande.

Le succès obtenu lors de nos précédents cycles de concerts nous incite à continuer cette activité pour permettre à chacun de goûter aux joies de la musique en famille.

Jeu di 20 octobre 1977  
=====

### Trio Isselée

flûte, violoncelle, piano

présente des oeuvres de :

J. Absil, Fr. Constant, L. van Beethoven ...

Mardi 6 décembre 1977  
=====

### Ensemble de cuivres de Saint-Jean

trompettes, trombones, cor, cor des Alpes, tuba,  
orgue, timbales

présente : "De Venise aux Alpes Suisses"

Musiques du: 15e au 20e siècle

Jeu di 19 janvier 1978  
=====

### Ensemble Parnassus

flûte à bec, flûtes traversières baroques,  
hautbois baroque, violoncelle baroque, clavecin  
(instruments d'époque)

présente des oeuvres de :

G.-Ph. Telemann, Fr. Geminiani, J.-S. Bach,

A. Vivaldi, Fr. Couperin

Jeu di 2 mars 1978  
=====

### Les Solisti Aquilani

présentent un programme entièrement consacré  
à A. Vivaldi avec des oeuvres inédites

Jeu di 6 avril 1978  
=====

### Andrej Radusinski, pianiste

Récital de piano avec au programme des

oeuvres de : F. Chopin, Fr. Liszt...

Billets numérotés à Fr. 8.-. Abonnement aux cinq concerts : Fr 35.-. Renseignements  
et réservation : G. Adam, tél. 4813.



### CONCERTS PUBLICS DU CERN

=====

Je désire recevoir abonnements à Fr 35.- pour la saison de concerts 1977.

NOM : PRENOM : SERVICE : Tél.:

Je verse la somme de Fr. sur le compte "Club de Musique du CERN"/SBS 751887.

A retourner à : Date :

G. ADAM / Div.SPS (accompagné d'une copie du  
versement effectué)

Signature :



# Plats du jour des restaurants

Semaine du 10 au 14 octobre 1977

<i>Midi/Lunch Time</i>	<b>No. 1</b> <i>Bâtiment Administratif</i> <i>Administration Building</i> (CH)	<b>No. 2</b> <i>Bâtiment 504</i> <i>Building 504</i> (CH)	<b>No.3</b> <i>SPS, Bloc 3</i> <i>SPS, Block 3</i> <i>Prévessin (F)</i>
<i>Prix</i>	I 4,50 Fr    II 5,10 Fr	I 4,50 Fr    II 5,10 Fr	FF 7,80
<b>LUNDI/ MONDAY</b>	I SPAGHETTI SAUCE TOMATE ET CHAMPIGNONS  II SAUTE DE BOEUF BOURGIGNON POMMES MOUSSELINE SALADE VERTE	I SPAGHETTI BOLOGNAISE  II STEACK GRILLE FRITES LEGUME	FOIE DE GENISSE POMMES FRITES LEGUMES
<b>MARDI/ TUESDAY</b>	I LANGUE DE BOEUF AU MADERE POMMES NATURE  II ACRATS DE POISSON VIRGINIE RIZ PILAW SALADES MELEES	I FILET DE CABILLAUD PANE SAUCE TARTARE  II FRICASSEE DE PORC GENEVOISE POMMES MOUSSELINE LEGUME	POULE AU RIZ RIZ LEGUMES
<b>MERCREDI/ WEDNESDAY</b>	I FLEISCHKASE A L'ALLEMANDE POMMES MOUSSELINE  II ROTI DE VEAU EPINARDS POMMES RISSOLEES	I CASSOULET TOULOUSAIN  II FILET DE DORADE A LA PROVENCALE POMMES VAPEUR LEGUME	ROTI DE PORC POMMES PUREE HARICOTS VERTS
<b>JEUDI/ THURSDAY</b>	I TRIPES MILANAISE POMMES NATURE  II BROCHETTE MIXED GRILL SPAGHETTI TOMATE	I OMELETTE AUX FINES HERBES  II FOIE GRILLE AUX OIGNONS SPAGHETTI LEGUME	COLIN PANE POMMES DOREES EPINARDS
<b> VENDREDI/ FRIDAY</b>	I RIZ MADRAS STYLE  II LA MAREE DU JOUR GARNIE	I ASSIETTE PAYSANNE  II GRATIN DE CREVETTES RIZ CREOLE LEGUME	STEACK HACHE SAUCE POIVRE SPAGHETTI SALADE SAISON

Heures  
d'ouverture

Restaurant No 1

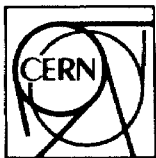
lundi au vendredi  
06h30 à 02h30

Restaurant No 2

lundi au vendredi  
06h30 à 20h30  
Samedi 8h à 14h et 15h à 19h30  
Dimanche 9h à 14h30 et 15h30 à 19h30

Restaurant No 3

lundi au vendredi  
7h30 à 8h30 - 9h30 à 10h30  
11h30 à 14h30 - 15h à 16h  
17h30 à 19h



## CONSEIL DU PERSONNEL

A la réunion du 3 octobre 1977, le Président a présenté au Conseil le rapport d'activités du Comité exécutif.

Les documents relatifs aux Devoirs et Obligations des membres du personnel, qui ont fait l'objet d'une 1ère discussion à la Commission Exécutive et au Comité Consultatif Permanent (cf. Bulletin No. 37/77), ont appelé de nombreuses remarques. Ce sujet reviendra à l'ordre du jour du CCP le mois prochain.

Le Conseil a pris connaissance du bilan de réexamen des cas individuels d'expiration de contrats à terme fixe (cf. Bulletin No. 10/77, version anglaise No 11/77); pour l'année 1977 l'Association du Personnel a été saisie de 16 cas à discuter avec la Direction, ce qui a donné les résultats suivants : 1 attribution de contrat de durée indéterminée, 8 fins de contrats accompagnées d'indemnités et 7 prolongations de contrats en vue de permettre aux titulaires d'être reconsidérés en 1978.

Le Conseil a discuté des réunions d'information qui ont déjà eu lieu dans certaines divisions, sur le problème des contrats de 44h. A l'occasion de cette question difficile, qui a déjà fait couler beaucoup d'encre et de salive, il est rappelé aux intéressés qu'il s'agit de dispositions contractuelles et que tout changement éventuel ne peut se faire qu'avec l'accord des 2 parties.

Le Conseil a appris la nomination de J.M. THOMAS au poste d'Administrateur de l'Association. Sous la supervision du Président, J.M. THOMAS assurera la direction du Secrétariat de l'Association et diverses fonctions de coordination.

★★★★★★

## COTISATIONS 1977/1978

Cette année encore le bureau des salaires a bien voulu accepter que le prélèvement de la cotisation puisse être effectué également sur le salaire du mois de novembre. Nous invitons donc les retardataires à retourner au Secrétariat de l'Association avant le 3 novembre 1977, dûment rempli, le formulaire y relatif, qu'ils trouveront à l'intérieur de ce Bulletin.

Nous les remercions à l'avance de leur participation et de l'intérêt qu'ils portent à l'Association du Personnel.

## STAFF COUNCIL

At their meeting of October 3rd, 1977, the President presented to Council the activity report of the Executive Committee.

The documents concerning "Duties and Obligations of members of personnel" which have been discussed for the first time at the Executive Board and at the CCP (see Bulletin No 37/77) gave rise to quite a few comments. This subject will come up for discussion by the CCP at their meeting next month.

Council was also informed of the state in the reexamination of individual cases of fixed-term contract expiry (see Bulletin No 10/77 french - No 11/77 english version's); for 1977 the Staff Association dealt with 16 cases to be discussed with the Management; the following results being obtained : 1 case where an indefinite contract was awarded, 8 cases of contract termination accompanied by indemnities and 7 cases where the contract was extended in order to permit the holders to be reconsidered in 1978.

Council then discussed the information meetings which have already taken place in some Divisions on the problem of the 44-hour contracts.

Concerning this question which has been brought up many times over the past years, we would like to remind the Staff concerned that these are contractual conditions, and that possible amendments can only be made with the agreement of both sides.

Council was informed of the appointment of J.M. THOMAS to the post of Staff Association Administrator. Under the Supervision of the President J.M. THOMAS will take up the direction of the Staff Association Secretariat as well as other co-ordination functions.

★★★★★★

## POUR INFORMATION

## AMERICAN WOMEN'S CLUB OF GENEVA

GENEVA for Beginners is organized for everyone who wants to find out more about living in this international city.

For any information please contact the American Women's Club. 15, bd. Helvétique 1207 - GENEVA. Tel. 36 01 20.

## ASSOCIATION DES HABITANTS DE LA VILLE DE MEYRIN

VENTE - ACHAT AHVM 1977 - 14 et 15 OCTOBRE 1977

Ancienne Salle Communale de Meyrin-Village  
enregistrement des articles : vendredi 14  
octobre de 14h. à 21h. sans interruption.

## VENTE:

Samedi 15 octobre de 9h à 15h.

Renseignements au secrétariat AHVM tél 82 32 00

IDENTIFICATION

--	--	--	--	--

(Voir liste téléphonique CERN)

N O M :

[illegible]

PRENOM : .....

Division : .....

J'autorise le Bureau des Salaires à prélever la cotisation à l'Association du Personnel sur mon traitement de novembre 77. Cette cotisation représente 1 0/00 de mon salaire de base annuel, connu au 1er novembre 1977.

Meyrin, le ..... 1977

SIGNATURE : .....

Partie réservée à la Division des Finances

[illegible]

N.B.: A retourner au Secrétariat de l'Association du Personnel avant le 3 novembre 1977.



## COURS DE LANGUES POUR ENFANTS

Comme les années précédentes, la reprise des cours audio-visuels d'Anglais et d'Allemand est envisagée.

Toutefois pour en faciliter l'organisation, et compte tenu que des cours similaires ont lieu à Gex, Ferney-Voltaire, et Saint-Genis, il est nécessaire de connaître approximativement le nombre de participants (maximum 4 classes d'environ 10 à 12 élèves).

Nous vous rappelons que :

- ces cours sont réservés aux enfants du personnel, âgés de 7/8 ans à 11/12 ans et qu'ils ont lieu 2 jours par semaine (lundi-jeudi ou mardi-vendredi), le soir entre 18h et 18h45 (en général) ;
- les frais d'inscription sont en fonction du nombre de participants, payables d'avance, et entrent dans le cadre des statuts et règlements du personnel pour le remboursement ;
- l'année scolaire débute en octobre et se termine en juin.

Si vous désirez faire inscrire votre (vos) enfant(s), veuillez retourner le bulletin ci-dessous à J. BLONDEL / SB.

Une note d'information plus détaillée vous sera adressée ultérieurement lorsque les inscriptions seront prises, et vous donnera tous les détails sur l'organisation de chaque cours.

A : J. BLONDEL / SB

Je désire faire inscrire mon(mes) enfant(s) pour le cours Audio-Visuel ANGLAIS / ALLEMAND (rayer la mention inutile).

NOM : .....

Div..... Tél.....

NATIONALITE .....

Prénom et âge des enfants .....

SIGNATURE : .....

## WILLS STUDY GROUP

A reminder to those British Subjects living in France that membership to the Wills Study Group closes on October 14th 1977. An initial contribution of ten Swiss Francs should be immediately dispatched to : Glen SPINNEY / PS DIVISION -if you wish to participate.

## CLUBS

### CLUB DES CERNOISES - GYMNASTIQUE

Des cours de gymnastique pour dames sont organisés.  
Lundi 12h30 - 13h30 - 13h30 - 14h30 Mme ALTMANN  
Jeudi 17h45 - 18h45 - Mme TORCHIANOF  
Pour l'inscription, contacter Mme TERRIER tel. 5366

## SKI - CLUB

### RANDONNEES PEDESTRES

Décidément, le ciel n'est pas avec nous, car ces trois derniers Dimanches ne nous ont pas permis de nous rendre aux "Lacs Jovets". Nous suivons néanmoins le programme, qui nous conduira ce prochain Dimanche 9 octobre sur cette célèbre "TOURNETTE" dominant le lac d'Annecy, et offrant un magnifique panorama. Les détails de l'itinéraire sont visibles sur les panneaux d'affichage.

Rendez-vous 7h précises, parking Migros, cité Satellite, Meyrin.

Resp. P. TRANCHANT.

Prochaine sortie : Dimanche 23 octobre au "MOLE"

## PHOTO - CLUB

Le concours annuel réservé aux membres du Photo-Club aura lieu pendant la semaine du 21 au 27 novembre. Les travaux sont à remettre à : M. Bondi/EP - M. Tarlé/EP - M. Van Praag/DD. Date limite le 12 novembre.

\*\*\*\*\*

La semaine du 7 au 11 novembre aura lieu dans le Hall du Main Building 1er étage une exposition de photo Noir-Blanc et Couleur du Photo-Club de Padoue (Italie).

## CINE - CLUB

CINE-CLUB aujourd'hui, vendredi 7 octobre, A DAY AT THE RACES the Marx Brothers; metteur en scène Sam WOOD. Venez nombreux vous amuser aux aventures de ces frères fous. Nous avons choisi un film pour tout le monde pour l'ouverture de la saison, il y aura 17 séances à suivre; 3 types d'abonnement. Se renseigner soit à la caisse avant la séance, soit chez Mlle Bianchi tél. 2383, soit chez Mlle Fishburn 2453. Rendez-vous donc ce soir à 20h30 à l'Amphithéâtre.

## BRIDGE - CLUB

The bridge-club has resumed its activity after the summer holidays and will meet every second Thursday at 8.00 p.m. at Tortella's Restaurant. The next tournament will be on Thursday 13th of October.

If you wish to play, please send to P. Kooijman, EP.

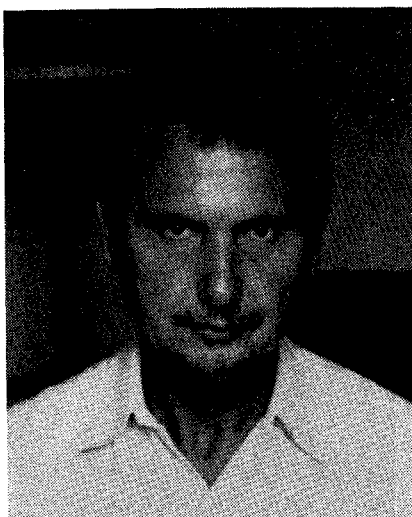
I will be playing on Thursday 13 October.

NAME..... PARTNER.....

## YACHTING - CLUB

MOQUE D'OR 1977 - Résultats des deux jours en temps compensé (minutes).

1. SCHALLER	SAKE	465 mn.
2. GRIER	CC25	487 mn.
3. RINGROSE	VEGA	493 mn.
4. BOIMOND	SYLPHE	506 mn.
5. TURNER	JAGUAR	510,6 mn.
6. DUFOUR	BABAR 2	510,9 mn.



STAFF ASSOCIATION CERN

CATHOLIC STUDY CENTER

WEDNESDAY 19 OCTOBER 1977, at 8.30 p.m.

Main Auditorium

by Claude TRESMONTANT

## THE EXPERIMENTAL SCIENCES AND THE STARTING POINT OF PHILOSOPHICAL ANALYSIS

★★★★★★★★★★

Born 5 August 1925 in Paris. Read philosophy, science, exegesis and theology at the Sorbonne (Faculty of Science); the "Ecole des Hautes Etudes" and the Catholic Institute. 1958-1963 : Research Assistant, then Research Officer at the C.N.R.S. (National Scientific Research Centre). 1963: Assistant Professor at the University of Paris-Sorbonne. Lectured for several years on the philosophy of science. Now teaches medieval philosophy. Corresponding member of the Institute (Academy of Moral and Political Science).

The purpose of this talk, which is intended primarily for scientists, is to show what a philosophical analysis is : what is meant by the term, what its starting point is, and how it is carried out.

A true philosophical analysis does not start "in mid-air" from presuppositions or gratuitous or arbitrary alternatives. Nor should it take as its starting point the writings of ancient or modern philosophers. It must rather be founded upon objective reality, as explored by experimental science. It is quite simply the rational, logical analysis of objective reality, carried through to its conclusion. In other words, the intellect must endeavour to answer its own questions without calling upon any supposed extra-rational powers.

A few simple examples will suffice to show how a philosophical analysis is carried out and how this analysis, which is based upon the reality studied by the scholar, differs from the scholar's work, even though it is eminently rational. The essential point is not to inhibit or repress the work of the intellect in its innate desire to analyse fully what is perceived through experience of the real world.

*The lecture will be given in French with simultaneous translation into English*

## CALENDRIER HEBDOMADAIRE

1977

## WEEKLY CALENDAR

LUNDI MONDAY	10.10	MARDI TUESDAY	11.10	MERCREDI WEDNESDAY	12.10	JEUDI THURSDAY	13.10	VENDREDI FRIDAY	14.10
				9 00 PRESENTATION TECHNIQUE Système d'aide au développement de micro-ordinateur SIEMENS SME 800 Salle de conférence (Bât.17 - 1er étage - RI-007) ▲	9 00 PRESENTATION TECHNIQUE La maison BIEFFE (I) expose des meubles de bureau et divers modèles de tables à dessin Salle de conférence Magasins ▲	11 30 ESO ASTROPHYSICS SEMINAR Physical properties of the cepheids- by J.W. Pel / MPI, Heidelberg DD Conference Room (Bldg.31 - 3rd floor) ▲	13 00 ENSEIGNEMENT GENERAL Science pour Tous, par R. Carreras. Thème principal : Les sondes Voyager et la physique des planètes extérieures. A		
		16 30 CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR Single pion production by neutral current and $\nu_\mu$ interactions in Gargamelle at $e^+p^-$ - by C. Matteuzzi / CERN A							
	17.10		18.10		19.10		20.10		21.10
11 00 ACADEMIC TRAINING Introduction to modern weak interaction theories - by R. Gatto / Univ. of Geneva (Lecture 1) A				11 00 ACADEMIC TRAINING Introduction to modern weak interaction theories - by R. Gatto / Univ. of Geneva (Lecture 2) A		11 00 ACADEMIC TRAINING Introduction to modern weak interaction theories - by R. Gatto / Univ. of Geneva (Lecture 3) A		11 00 ACADEMIC TRAINING Introduction to modern weak interaction theories - by R. Gatto / Univ. of Geneva (Lecture 4) A	
								16 30 LA PHYSIQUE DES HAUTES ENERGIES POUR LES NON-SPECIALISTES Premiers résultats au SPS : L'expérience neutrino WA1 - par le Prof. L. Van Hove (Lecture 2) A	

(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. 30-7e. ét.  
ISR Auditorium /bldg. 30-7th fl.

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

(S) SPS Auditorium  
Amphithéâtre SPS - Prévision/Bloc 1- 1st fl. 1er ét.

lieu selon indication  
place as indicated

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

Dernier délai pour insertions : mardi 12 h.00  
Association du Personnel (Tél. 2819)  
SIS-PU (M.-J. Blaziani - Tél. 4106)