

Week Monday 20 August

no 34/90

Semaine du lundi 20 août

## SEMINARS SEMINAIRES

---

### Wednesday 22 August

#### THEORETICAL SEMINAR

at 14.00 hrs – TH Conference Room

##### **Cryptons : a new form of (dark?) matter**

by Dimitri NANOPOULOS / Texas A&M Univ. & Houston Advanced Research Center (HARC)

*Charge integrability may not be innocuous in string theories : confinement of fractional charges yields, generically, new types of metastable integer-charged hadron-like states, the CRYPTONS. I will discuss their CRYPTO-PROPERTIES, emphasizing their amusing experimental and cosmological consequences, in the framework of the string-derived flipped SU(5) model. CRYPTO-STATES may effect things from the values of the top quark (and other fermion) mass(es) to the K-M mixing angles and to the details of the supersymmetric mass spectrum, in addition to being new possible(?) candidates for dark matter.*

### Wednesday 22 August

#### PPE SEMINAR

at 16.30 hrs – Auditorium

##### **Hadronic final states in DELPHI**

by A. DE ANGELIS / University of Udine & INFN Trieste

*Results from the analysis of hadronic Z decays in the DELPHI experiment at LEP are presented, with emphasis on multiparticle production. The characteristics of hadronic final states are compared with the predictions of current models, in particular for shape distributions, multiplicity, intermittency, Bose-Einstein correlations and jet rates.*

### Thursday 23 August

#### CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.00 hrs – Auditorium\*

##### **Review of the Singapore High Energy Physics Conference**

by L. CAMILLERI & R. VOSS / CERN

\* Please note unusual starting time.  
Exceptionally, there will be no tea & coffee.

### Monday 27 August

#### PPE SEMINAR

at 16.30 hrs – Auditorium

##### **B-lifetime measurement from ALEPH**

by Roger FORTY / CERN

*The average lifetime of B-hadrons has been measured by the ALEPH experiment at LEP. The B-hadrons are tagged by the identification of high- $P_t$  electrons and muons from their semileptonic decays, and the lifetime is extracted from the impact parameter distribution of the lepton tracks, measured with the TPC and inner tracking chamber. With the current statistics the result is already more precise than previous measurements.*

### Wednesday 29 August

#### PPE SEMINAR

at 16.30 hrs – Auditorium

##### **Determination of $\alpha_s$ from a differential jet multiplicity distribution at PEP and SLC**

by Sachio KOMAMIYA / SLAC

*The determination of  $\alpha_s$  with the MARK II detector at SLC and PEP from a differential jet multiplicity distribution is discussed. The method is a natural extension of 3-jet event counting. It is relatively insensitive to fragmentation effects if we choose a suitable jet algorithm and if we study only the hard region where the perturbative QCD works well. With this method it is statistically easy to handle the jet multiplicity dependence as a function of jet resolution. I will try to clarify the renormalization scale dependence and other 'theoretical ambiguities'.*

### Jeudi 30 août

#### PRÉSENTATION TECHNIQUE

de 09.30 à 12.00 – parking PTT, bât. 63

*Sptizenberger & Spies (D), représenté par Heinzinger AG (D) et Blanchard Electronique SA (CH), propose en démonstration sa gamme de produits et plus particulièrement des systèmes de simulation de réseaux.*

# TRAINING AND EDUCATION ENSEIGNEMENT

---

## EDUCATION SERVICES

### DIVISIONAL TRAINING OFFICERS (DTOS)

*The role of the Divisional Training Officer is set out in the document 'Overview of CERN Training' as :*

- to be the Division Leader's right hand person on training matters
- to be well informed on the activities of his/her Division
- to know the training opportunities and communicate them to the members of the Division
- to liaise with the different Training Committee members in his/her Division
- to ensure that the division-specific needs are covered by the general training programme if the volume warrants this
- to initiate division-specific actions in training and inform the relevant training bodies
- to act as mediator if necessary in discussing individual training situations.

Every staff member should know who his/her DTO is, and how he/she can help in training matters. (A recent practical example concerns Technical Training, where the brochure invites anyone enrolling to first discuss their application with their group leader, then have it countersigned by the DTO).

*The current list of DTOs is as follows :*

AG/DG/FI	J. D. Mandica
AS	S. Schwarz
AT	H. Lengeler
CN	C. Verkerk
ECP	J. M. Maugain
MT	P. Faugeras
PE	Y. Pillier
PPE	F. Wittgenstein
PS	E. J. N. Wilson (D. Dekkers for / pour Management & Communication only/seulement)
SL	B. Sagnell
ST	A. Lecomte
TH	J. S. Bell
TIS	M. Streit-Bianchi

## SERVICES EDUCATIFS

### DÉLÉGUÉS DIVISIONNAIRES À LA FORMATION (DTO)

*Le rôle du délégué divisionnaire à la formation est détaillé dans le document 'Vue d'ensemble de la formation au CERN' comme suit :*

- être le bras droit du chef de division en matière de formation
- être bien informé des activités de sa division
- connaître les possibilités de formation et en informer les membres de la division
- assurer la liaison entre les différents membres des comités d'enseignement de sa division
- veiller à ce que les besoins propres à sa division soient couverts par le programme général de formation pour autant que l'ampleur de ces besoins le justifie
- prendre des mesures dans le domaine de la formation propres à la division et en informer les organes compétents
- faire éventuellement fonction de médiateur dans l'examen de cas individuels.

Chaque membre du Personnel doit savoir qui est son/sa DTO et comment il/elle peut l'aider en cas de problèmes de formation. (Un exemple pratique récent concerne l'Enseignement Technique, pour lequel la brochure invite toute personne s'inscrivant à un cours à en discuter en premier lieu avec son chef de groupe et à faire contresigner son inscription par son/sa DTO).

*Les DTO actuels sont les suivants :*

# INFORMATIONS GENERALES GENERAL INFORMATION

## AUX UTILISATEURS DE TERMINAUX 'FALCO'

La personne qui a récupéré par erreur en date du 19.7.90 un terminal de ce type portant le no de série 462178, est priée de contacter R. PICCARRETA / bât. 14-1.010/ tél. 7391.

### STATISTIQUES DES ACCIDENTS Membres du personnel CERN

### ACCIDENT STATISTICS Members of the CERN Personnel

Ensemble des événements accidentels <i>Total Accidents</i>	2ème trimestre 1989	2ème trimestre 1990
Accidents ayant fait l'objet d'une déclaration HS50 <i>Total declared accidents (HS50)</i>	55	32
dont accidents de trajet <i>on the journey to and from work</i>	7	6

Ensemble des événements accidentels avec arrêt de travail <i>Total accidents entailing absence from work</i>	2ème trimestre 1989	2ème trimestre 1990
Accidents du travail <i>Accidents at work</i>	20	7
Nombre de jours perdus <i>Lost days</i>	272	59
Accidents de trajet domicile-CERN <i>Accidents on the journey to and from work</i>	4	2
Nombre de jours perdus <i>Lost days</i>	140	8

**A noter** Une remarquable diminution des accidents du travail, attribuable en partie au changement d'activités (LEP en fin de construction et au stade d'exploitation).

### **Accidents can be avoided**

**Are you doing all you can to eliminate them at CERN ?**

Groupe Sécurité Générale  
TIS/ES

General Safety Group  
TIS/ES

### SÉCURITÉ ROUTIÈRE

Les travaux d'entretien des peintures routières sur chaussées commenceront le 20 août et dureront environ 15 jours.

Les usagers sont priés de se conformer à la signalisation provisoire de chantier mise en place et de faire preuve de prudence.

Responsables : V. Gérard, tél. 5781  
J. Vanoli, tél. 4228  
Division ST/CE-DT

### ROAD SAFETY

The periodic maintenance and repainting of road signs will commence on 20 August and continue for a duration of some 15 days.

Users are requested to kindly conform with the notices and signs temporarily set up along the site and to drive with due caution.

Persons responsible: V. Gérard, tel. 5781  
J. Vanoli, tel. 4228  
Division ST/CE-DT

## LA GRANDE-BRETAGNE AU CERN

**Du 11 au 14 septembre 1990**  
Hall du Bâtiment de l'Administration  
Bât. 60 – 1er étage  
09h30 – 17h00 (vendredi 12h00)

Seize sociétés britanniques exposeront leurs techniques et leurs produits les plus récents dans le domaine de la mesure, de l'électronique, du vide, etc.

L'exposition est organisée par GAMBICA, Association britannique pour l'industrie de la mesure, de la commande et de l'automatisation dans le Royaume-Uni, en collaboration avec le Département d'Industrie et de Commerce britannique et le Consulat général de Grande-Bretagne à Genève.

Des conférences seront données dans la Salle du Conseil, bât. 503, 1er étage.

Voir liste des exposants et titres des conférences ci-après.

Vous pourrez obtenir, en temps utile, un programme détaillé :

- au secrétariat de votre division
- à l'exposition même.

## BRITAIN AT CERN

**11 to 14 September 1990**  
Administration Building  
Bldg 60 – 1st floor  
09.30 – 17.00 hrs (Friday 12.00 hrs)

Sixteen British companies will be featuring their latest products and techniques in the field of instrumentation, electronics, vacuum, etc.

The exhibition is being organized by GAMBICA, the Association for the Instrumentation, Control and Automation Industry in the UK, in co-operation with the British Department of Trade & Industry and the British Consulate General, Geneva.

Lectures will be given in the Council Chamber, bldg 503, 1st floor.

For list of exhibitors and lecture titles, see below.

A detailed programme will be available in due course at :

- your Divisional Secretariat
- at the exhibition.

### Liste des Exposants

#### *List of Exhibitors*

Astec Very High Power  
BDH Ltd  
C & K Switches Group  
EEV  
Gould Electronics Ltd  
Hilger Analytical Ltd

Hytec Electronics Ltd  
Isopad Ltd  
Marconi Electronic Devices Ltd  
Micron Semiconductor Ltd  
Oxford Instruments Ltd  
Platon Instrumentation

Quintek Ltd  
Servomex (UK) Ltd  
Thorn EMI Electron Tubes Ltd  
Vacuum Generators Ltd

## Programme des Conférences

### *Lecture Programme*

#### **Wednesday 12 September**

at 09.00 hrs (40 minutes) – Council Chamber

#### **Silicon detectors for the 1990s**

by Colin D. Wilburn / Managing Director, Micron Semiconductor Ltd

*The talk will present the latest development and improvements in detector technology from Micron Semiconductor, including single-sided and double-sided microstrip detectors in both DC and AC formats and silicon photodiodes in low-cost assemblies and pixel arrays for scintillator interfacing. Details of special designs from 80mm to 3500 mm thickness, profiled detectors and thin window designs for 10 keV protons and X-rays will also be presented.*

## **Wednesday 12 September**

at 10.00 hrs (45 minutes) – Council Chamber

### **CCDs for particle detectors**

by John Ashton / Marketing Manager, EEV

*Recent developments in the last two years indicate that CCDs are now becoming a viable option for particle detection systems. In this talk, a proposed very high speed (2 ms readout period) frame transfer device will be described as well as the current state of large area imagers. Finally, radiation damage in CCDs will be reviewed.*

## **Thursday 13 September**

at 10.00 hrs (35 minutes) – Council Chamber

### **Recent developments in large area photomultipliers from Thorn EMI**

by A.G. Wright / Marketing Director, Thorn EMI Electron Tubes Ltd

*Six large area photomultipliers featuring single electron response, low transit time jitter, high gain, efficient collection and good linearity are described. For example, the 9351 has an 8" hemispherical photocathode offering large area of collection with less than 3 ns transit time jitter, while the 9390 gives exceptional resolution with inorganic scintillators.*

## **Thursday 13 September**

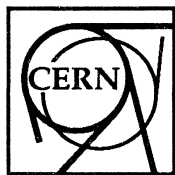
at 11.00 hrs (45 – 60 minutes) – Council Chamber

### **Parallel processing systems for image analysis**

by Patrick Mills / Quintek Ltd

*High performance image processing has up to now been dominated by special-purpose hardware. The lecture demonstrates the benefits of a general-purpose parallel approach to software and hardware for fast image analysis. Comparative bench marks are discussed for a transputer-based system enhanced by an I860 or ZR34325 vector co-processors.*

# Bulletin ASSOCIATION du PERSONNEL STAFF ASSOCIATION



Les informations paraissant dans la rubrique "Association du Personnel" sont publiées sous la seule responsabilité de l'Association du Personnel du CERN.

*The information presented in the Staff Association section of the Bulletin is published under the sole responsibility of the CERN Staff Association.*

Siège: Genève, Suisse  
Seat: Geneva, Switzerland

STAFF\_ASSOCIATION@MACMAIL.CERN.CH

Tel. 2819/4224

## Négociations avec la Direction du CERN

L'Association du Personnel et la Direction ont tenu une nouvelle réunion de négociation le mardi 14 août, à 10h.00.

L'Association avait organisé pour l'ouverture de cette réunion un rassemblement silencieux du personnel titulaire pour marquer que sa mobilisation est intacte et pour soutenir les négociateurs de l'Association dans leur action.

Cette manifestation a été largement suivie et le personnel s'est dispersé dans le calme à 10h.15.

Lors de la réunion de négociation, comme l'avait demandé l'Association du Personnel, le Directeur général a présenté un document aide-mémoire contenant un ensemble de propositions. Ce document a fait l'objet de longues discussions, et, selon l'Association du Personnel, constitue un progrès par rapport à la position de la Direction présentée le 1er août.

De nouvelles réunions sont prévues le 20 août après-midi et dans la semaine du 27 au 31 août, en particulier avec le Président du Conseil du CERN.

Le Conseil de l'Association du Personnel a pris connaissance des propositions de la Direction lors d'une réunion qui s'est tenue le 14 août après-midi. Le Directeur général a présenté lui-même ses propositions et son document aide-mémoire.

Après discussion à huis-clos, le Conseil de l'Association du Personnel, constatant que les négociations progressaient, n'a pas décidé d'actions revendicatrices pour le moment, et se réunira à nouveau fin août.

\*\*\*

Le Comité Exécutif et le Groupe de négociation de l'Association du Personnel remercient les nombreux membres du personnel qui ont montré leur soutien actif et permanent en participant au rassemblement silencieux du 14 août 1990.

Cette participation apporte un soutien moral et physique à vos négociateurs de l'Association pour faire progresser les négociations vers une issue favorable pour le personnel et prouve à la Direction que la forte mobilisation du personnel reste intacte.

\*

\* \*

# Negotiations with the CERN management

The Staff Association and the Management held another negotiation meeting on Tuesday 14 August, 10.00 hrs.

The Association had organised, for the opening of this meeting, a silent gathering of staff members to underline that its mobilisation was intact and to support their negotiation team in its actions.

This demonstration was well supported and the staff dispersed in a calm and orderly fashion at 10.15 hrs.

During the negotiation meeting, as had been demanded by the Staff Association, the Director general presented a summary containing a package of propositions. This document was the subject of a long discussion and, from the Staff Association's point-of-view, represents a certain progress with respect to the management's position of 1 August.

Further meetings were scheduled for 20 August, pm, and for the week of 27 to 31 August, the latter with and/or under the auspices of the President of the CERN Council, Dr. Rembser.

The Staff Council was informed of the management's proposals during a meeting on the same day, 14 August, pm. The Director general presented personally his propositions and his memorandum.

After discussions in a closed session, the Staff Council, noting that the negotiations were progressing, decided not to institute other actions for the moment, and will hold a further meeting at the end of August.

\* \*

The Executive Committee and the Staff Association negotiating team would like to thank the many staff members who showed their continued active support during the silent demonstration of 14 August,

This gives moral and physical support to your team to carry on these negotiations towards a successful outcome for the staff and actively demonstrated to the management that the staff's mobilisation was still intact and strong.

## **POUR INFORMATION**

### **COURRIER ELECTRONIQUE / ELECTRONIC MAIL**

Comme vous vous avez pu le noter, l'Association du Personnel est dotée à présent d'une adresse électronique après s'être équipée de Macintoshs. Nous vous encourageons à l'utiliser aussi souvent que nécessaire car c'est plus efficace que le téléphone. Elle sera aussi utile à ceux d'entre vous qui travaillez en shifts aux heures de fermeture des bureaux. Suggestions et commentaires sur l'utilisation des communications électroniques par l'Association sont bienvenus !

As you may have noticed the Staff Association now has an E-mail address following the installation of Macintoshs. We would encourage you to use E-mail as much as possible as it is often more efficient than the telephone. It should also prove useful to those of you working shifts when the office is closed. Suggestions and comments on the use of electronic communications by the Staff Association are very welcome.

# CLUBS

## BASKET-BALL

La reprise des activités pour la nouvelle saison aura lieu dès le **MERCREDI 5 SEPTEMBRE**, à 20h.00 - Salle du Collège ROUSSEAU.

Les membres qui désirent participer aux différentes compétitions, sont priés de noter les points suivants :

1. Envoyer le plus tôt possible 2 photos d'identité qui seront indispensables pour obtenir une licence.

2. Les licences seront signées lors des entraînements à partir du mercredi 5 septembre 1990. Vous ne pourrez pas jouer sans vous être acquitté de ces deux premiers points d'ici le 21 septembre 1990 au plus tard.

3. Les cotisations sont augmentées, elles s'élèvent à 60 CHF pour la saison, ceci suite à l'augmentation des frais d'arbitrage qui s'élèvent à CHF 30.- par match au lieu de CHF 20.- les années précédentes.

Les amateurs qui désirent participer seulement aux entraînements seront toujours les bienvenus dans la mesure où le nombre des participants le permettra.

Les nouveaux joueurs qui désirent participer sont priés de prendre contact avec :

D. BLONDEL - Tél. 5136 ou  
G. CUMER - Tél. 5329.

## CERN CHOIR

Rehearsals will take place each Wednesday evening in the Main Auditorium, Main Building, starting Wednesday 29 August.

We are preparing a Handel Te Deum and Christmas music from our different countries for three concerts to be given in December.

All voices are welcome, but we specially seek Sopranos, Tenors and Basses.

## CHOEUR DU CERN

Nos répétitions recommenceront le **mercredi 29 août** et se poursuivront tous les mercredis à 20h.00 à l'Amphithéâtre du CERN.

Nous préparons un Te Deum de Händel et des chants de Noël de nos divers pays pour trois concerts au mois de décembre.

Toutes les voix seront les bienvenues, mais nous cherchons spécialement les sopranos, les ténors et les basses.

## MUSICLUB

### AMPHITHEATRE PRINCIPAL

**MARDI 28 AOÛT à 20h.00**

Récital par

**Solange WISARD, alto**  
**Ferline STUDI, piano**

*Au programme:*

- J-S. Bach
- Paul Hindemith
- R. Schumann
- C.M. von Weber

Entrée libre - Collecte

\*\*\*\*\*

## CRICKET

Our scheduled opponents, Cossonay, having been unable to raise a team for our home game with them, and Geneva CC having suffered the same fate for their home game against Paris, CERN played Geneva at the Stade de Richemont on Sunday.

CERN batted first in a 35 over match, and got off to a good, but slow, start, losing the first wicket for 44 runs in the 14th. over ! The run rate increased temporarily whilst Onions and Allen were together, and the CERN score finished at 123 for 8 after their allotted overs.

Geneva started rapidly, scoring 28 off the first 4 overs, but were then contained to a slightly more leisurely rate by some good bowling from Tsemelis and Onions, whoa Iso took 3 good catches. With the score at 119/5 after 20 overs,



all looked to be completely lost for CERN. Geneva however, struggled to score the remaining 5 runs needed for victory, with Lee taking 3 wickets in his second over. One of these wickets

was due to a brilliant catch in the slips by Paul Eccles, making his farewell appearance for CERN. The final score for Geneva was 125/8, thus beating CERN by the skin of their teeth in an exciting finish.

Information about Cricket from V. Chohan (2719 13+3175) or B. Pattison (2923-6767).

## SKI

### Gymnastique préparatoire

Nos séances de gymnastique débiteront le **Mardi 18 septembre**.

Comme d'habitude il y aura une séance à 18h00 et une deuxième à 19h.00.

Les places étant limitées, nous vous prions de vous munir d'une carte, qui seule vous permet de rentrer dans la salle. Cette carte sera en vente

**Jeudi 30 août à la Cafétaria Bât. 504, de 17h.00 à 18h.00,**

Si vous ne pouvez pas venir ce jour-là, demandez à un ami de vous la procurer, car personne ne sera admis sans carte à la Gymnastique. N'oubliez pas! nous ne vendons pas de cartes à l'avance!.  
Freddy Streun.

### PROGRAMME D'AUTOMNE

Fin août débutera notre programme de **sorties d'automne en montagne**. Ces balades ont un double but:

- amener des non-initiés ou peu initiés à découvrir la montagne,
- permettre une préparation physique à la saison de ski.

Cette année encore nous allons aussi proposer des sorties pour des randonneurs recherchant des marches un peu plus engagées. Chaque vendredi, dans cette rubrique, le programme ci-dessous sera confirmé et détaillé. Lorsque les sorties seront réservées aux randonneurs expérimentés cela sera clairement précisé! En cas de temps franchement mauvais, la balade n'aura pas lieu. Si le temps est incertain, la décision sera prise en commun sur le lieu de rendez-vous.

Sortie dimanche 26 août - Lac de Flaine depuis Les Carroz proposée par Christiane PERAIRE (\*). Pour notre premier rendez-vous, nous vous proposons une sortie sans grandes difficultés.

Depuis la Station des Carroz, montée à La Colonne (joli petit hameau au creux de la forêt)

puis au Col de la Frête (point d'eau - panorama). Ensuite, par le Col de Cou nous gagnerons le Lac de Flaine (pique nique tiré du sac - vue panoramique) . Retour à travers les paturages par les chalets de Plaine-joux. Chaussures de marche ou de montagne non obligatoires mais recommandées.

Rendez-vous 7h.45 Parking de la Mairie à Meyrin - regroupement des voitures - départ pour les Carroz par l'autoroute (sortie Cluses) - Second rendez-vous 9h30 Grande Place des Carroz devant la pharmacie.

### Dimanche 2 septembre (\*)

Le Grand Balcon (Plan de l'Aiguille) - Chamonix  
Proposé par Bernard Gay

### Dimanche 9 septembre (\*\*)

Anterne - (Samoëns-Sixt)

Proposé par Rosemarie Seidel

### Dimanche 16 septembre (\*\*)

Les traces des dinosaures (par Emosson-CH)

Proposé par Roland Dubois.

(\*) facile

(\*\*) moyen - chaussures de montagne ou de marche recommandées.

(\*\*\*) assez difficile - chaussures de montagne ou de marche obligatoires

A bientôt! R. Dubois.

## PHOTO

### PHOTOGRAPHES D'ISRAEL

**EXPOSITION du 16 AOUT au 5 SEPTEMBRE**  
Bâtiment Principal - 1er étage

**ASPA : PHOTO COULEUR + DIA**  
Concours réservé aux membres ASPA,

Préparez vos photos et Dias pour début septembre.

Photos à remettre à A. Van Praag.

### Rencontre des membres du Club

Tous les 1er et 3ème mercredi dès le mois de septembre, au local des Clubs (Bât. 504).

La rencontre du 5 septembre se fera sur le lieu de l'exposition (Bâtiment Principal).

## VELO

**Sortie du SAMEDI 18 AOUT.**

Rendez-vous à 14h.00 au Col de La Faucille pour 93 kms, en direction du Brassus.

# ENGLISH BOOK

## Summary of Proceedings at the General Meeting held on May 22 1990

At the time of the previous General Meeting a search was under way for a new book supplier. With the help of a letter to the trade paper, which produced an avalanche of offers, this was concluded with very satisfactory results; relations with the new bookseller had been excellent. Much less satisfactory was the matter of suitable premises for the Club's activities; when the old Staff Association barrack was demolished in 1984, the book cupboards were moved into "temporary" accomodation in the old Fire Station garage, with the promise of a location in the new building. This never materialized, and in spite of frequent representations the Club was still in these most unsuitable surroundings; a good many members had expressed serious dissatisfaction, and some had certainly left as a direct consequence. The space problem had become acute; the Club had a stock of nearly 4000 books, kept in 15 cupboards all of which were grossly overloaded, but the present premises allowed of no expansion. The perennial problem of books "missing", i.e. out with no name on the loan card, was still with us; any time a check was made there would be between 100 and 150. The Cupboard Secretary once again made a strong plea to members to write their names on the cards when taking books out, and to replace them in alphabetical order; there was a severe shortage of volunteers to help keep the cupboards tidy.

The Club's finances were in a healthy state, with the income received from subscriptions entirely devoted to purchases, amounting to about 100 books per year. However, the price of books had been steadily rising, only partially offset by the falling pound, and the average price paid had doubled since 1977. The subscription had last been raised, from CHF 30.- to CHF 40.-, in 1982; if the current trend continued, a further rise would soon have to be contemplated unless the number of books bought were to be severely reduced. The choice of material had continued along established lines, with light fiction preponderating, according to what was known of member's tastes in reading; however the remainder covered a broad spectrum, and there should be something to suit every taste. There was little feedback from the membership - one hoped this meant that the choice was satisfactory ! It was decided that the Club's stock of books would be put on a data-base. Membership in 1982 was 85, and remained relatively constant until 1986, when it dropped to the present level of 70. The unsuitable nature of the accomodation had undoubtedly contributed,

but it might be that the Club's existence was unknown to many potential members; it was decided to try publicity elsewhere than in the Bulletin, where it seemed to have little effect.

A member who was elected to the Committee at the last General Meeting, particularly for book selection had resigned after a few months, leaving the Club shorthanded in a vital area of activity. A recent call for volunteers to help in this field had produced a meagre response, but fortunately two suitable people had been found. The Meeting re-elected the Committee with the addition of the two book selection volunteers, and the exception of Susannah Tracy, who no longer wished to serve; she was thanked for her services to the Club over many years.

The Committee for 1990/1991 is :

Chairman : J.Y. Freeman  
Vice-Chairman : D. Ball  
Treasurer : A.G. Mathewson  
Secretary : Mrs. K. Wakley  
Book Selection : Mrs C. Petit-Jean-Genaz  
D. Jenson  
Préparation : M. Van Rooy  
Cupboards : L. Petty

*N.B. For further information about the Club, call J.Y. Freeman on 734 45 70, J.A. Nicholls on 3747 or A.G. Mathewson on 2552,*

## GAMES-BRIDGE SECTION

The results of last weeks duplicate were :

1. N-S A. Rudge and M. Van Aerschot 64%
1. E-W D. Barmes and R. Barmes 58%
2. N-S G. Cameron and P. Martucci 57%
2. E-W J. Coquillat and N. Lau-Hansen 53%

Please send to D. Kemp/CN

---

I will be playing **Wednesday 22nd August**

Name:

Partner :

Restaurant No.2 - 7.55 p.m. sharp  
Everybody welcome

---

# COOPERATIVES

## COOPIN (Bât.563)

### Heures d'ouverture

lundi, mardi, mercredi et vendredi, de 12h.30 à 16h.00.

Résultat des assemblées exceptionnelles. La COOPIN continue son activité avec un nouveau Comité élu au cours des assemblées du 17.07.90 et 24.07.90.

Nous comptons sur votre soutien pour nous aider à redresser la situation et assurer l'avenir de la Coopérative.

Nouveaux produits. Dans la gamme Roger et Gallet : fraîcheur tonifiante, une nouvelle eau de toilette stimulante. Savons "invités" en barquette de 3. Sont arrivées les eaux de toilette Alain Delon.

En stock Nouvel arrivage de montres CASIO. Montres TAIPO fabrication Suisse ainsi que NIVADA.

Ménager. Tout le petit ménage sur commande disponible en moins d'une semaine. Demandez notre catalogue spécifique au comptoir.

Le concours KODALUX de KODAK continue !

## INTERFON (Bât. 563)

**Permanence technico commerciale. MARDI 21 AOUT 1990** au Secrétariat de 14h.30 à 16h.45 avec : DEC'ART (Gex : papiers peints et vinyls, tissus, moquettes, stores, rideaux) Demandez aussi un devis pour la réalisation des travaux REMA (Magasin d'exposition à Ferney) : cuisines, electro-ménager AEG, MARKLING et éviers et mitigeurs CARRON.

### Pour votre jardin.

1. Végétaux et produits à la pépinière PICHON à Vézaz.
2. Engrais, tourbe, produits KB au magasin.

# RESTAURANTS

Plats conventionnés (déjeuner / lunch)  
SEMAINE DU 20 AU 24 AOUT

Restaurant	no. 1	no. 2	no. 3
bât. / bldg Site	501 Meyrin (CH)	504 Meyrin (CH)	866 Prévessin (F)
Concessionnaire	COOP	MIGROS	Générale de Restauration
Prix	a) 5.50 FS    b) 6.50 FS	a) 5.90 FS    b) 6.80 FS	a) 18.70 FF    b) 21.70 FF
<b>Lundi/ Monday</b>	Filet de merlan Pommes nature Laitues ***** Epaule de porc rôtie Carottes Vichy Pommes mousseline	a) Steak hâché pour boeuf Tyrolienne Pommes frites Salade cabus et batavia b) Carré de porc rôti à la moutarde Spaghetti al dente Aubergines gratinées BUFFET DE CRUDITES ET SALADES COMPOSEES	a) Rissollette de porc panée et citron Pomme mousseline b) Steak de Boeuf grillé au feu de bois Jardinière de légumes ou Salade verte Batavia <u>ENTRECOTE GRILLEE 28,00FF</u> et <u>FAUX FILET GRILLE 28,00FF</u>
<b>Mardi/ Tuesday</b>	Steack de veau haché Gratin de p. de terre Salade verte ***** Piccata de porc Riz safran Ratatouille	a) Petit ragoût d'agneau aux olives Rigattoni 1 légume frais à choix b) Cuisseau de veau braisé Pommes rissolées Petits pois et carottes aux laitues CHAQUE JOUR 1 MENU LIGHT	a) Pièce de Jambon blanc pochée au madère Spaghetti à la tomate b) Steak haché à cheval Ketchup Pomme frite ou Salade verte batavia Carottes vichy <u>SAUTE DE VEAU</u> <u>AU PAPRIKA et Légumes 26,00</u>
<b>Mercredi/ Wednesday</b>	Langue de boeuf Sauce aux câpres Pommes mousseline Haricot vert ***** Ragout de dinde Pommes mousseline Jardinière	a) Sauté de porc printanier Riz Créole 1 légume du jour b) Petite friture d'éperlans Sce tartare Pommes vapeur cerfeuil Haricots verts sautés DE NOTRE PATISSIER CHOUX A CHOIX	a) Oeufs brouillés au poivrons verts Navets braisés au vin blanc b) Florentine de Veau sur canapé Choux de bruxelles aux petits lardons <u>LASAGNES AU FOUR 26,00FF</u>
<b>Jeudi/ Thursday</b>	Jambon pané Sauce champignons Lentilles carottes ***** Rôti de veau Côte de bettes au gratin Pommes en dés	a) Pipérade Basquaise Jambon chaud oeufs brouillés Salade verte de saison b) Curry d'agneau aux ananas Riz sauvage aux amandes Choux-fleurs "Mornay" CHAQUE JOUR 1 SPECIALITE	a) Foie de boeuf poêlé à la provençale Pomme de terre à la vapeur b) Côte de porc grillée au feu de bois Ratatouille de légumes verts de saison <u>ENTRECOTE GRILLEE</u> et sa Garniture 28,00 FF
<b>Vendredi/ Friday</b>	Escalope de dinde Cordon bleu Sauce tomate Cornettes, tomate ***** Medaillon de mostelle Sauce champignons Riz tomate	a) Rognons de boeuf au Madère Polenta au sbrinz Salade verte du jour b) Darné de cabillaud à l'oseille Pommes à l'Anglaise Broccolis à la ciboulette	a) Darné de Lieu pochée au court-bouillon Riz au safran b) Pièce de Boeuf braisé Sauce moutarde Garniture de légumes de saison Pomme de terre <u>DARNE DE THON EN</u> <u>PAPILLOTTE 26,00 FF</u>

Heures  
d'ouverture :

Restaurant no. 1

Lundi au vendredi:  
de 07h00 à 01h00

Samedi et dimanche:

1. Cafétéria  
de 07h00 à 23h00

2. Restaurant  
de 11h30 à 14h00 et de 18h00 à 19h30

Restaurant no. 2

Lundi au vendredi:  
de 06h30 à 20h30

Samedi :  
de 11h00 à 14h00

Restaurant no. 3

Lundi au vendredi:  
de 07h00 à 09h00  
de 11h30 à 14h00

# Calendrier hebdomadaire

1990

# Weekly Calendar

Lundi Monday	Mardi Tuesday	Mercredi Wednesday	Jeudi Thursday	Vendredi Friday
20.8	21.8	22.8	23.8	24.8
		<p><b>1400 Th</b></p> <p><b>THEORETICAL SEMINAR</b> Cryptons : a new form of (dark?) matter by Dimitri NANOPOULOS / Texas A&amp;M Univ. &amp; Houston Advanced Research Center (HARC)</p>	<p><b>1600 A</b></p> <p><b>CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR</b> Review of the Singapore High Energy Physics Conference by L. CAMILLERI &amp; R. VOSS / CERN</p>	
		<p><b>1630 A</b></p> <p><b>PPE SEMINAR</b> Hadronic final states in DELPHI by A. DE ANGELIS / University of Udine &amp; INFN Trieste</p>		
27.8	28.8	29.8	30.8	31.8
<p><b>1630 A</b></p> <p><b>PPE SEMINAR</b> B-lifetime measurement from ALEPH by Roger FORTY / CERN</p>		<p><b>1630 A</b></p> <p><b>PPE SEMINAR</b> Determination of <math>\alpha_s</math> from a differential jet multiplicity distribution at PEP and SLC by Sachio KOMAMIYA / SLAC</p>	<p><b>0930</b></p> <p><b>PRÉSENTATION TECHNIQUE</b> Spitzenberger &amp; Spies (D), représenté par Heinzinger AG (D) et Blanchard Electronique SA (CH) : démonstration de sa gamme de produits parking PTT, bât. 63</p>	

**A** Auditorium / bldg 500  
Amphithéâtre / bât. 500

**C** Council Chamber / bldg 503  
Salle du Conseil / bât. 503

**L** LEP Auditorium / bldg 30, 7th floor  
Amphithéâtre LEP / bât. 30, 7e étage

**PS** PS Auditorium / bldg 6, 2-024  
Amphithéâtre PS / bât. 6, 2-024

**Th** Theory Conference Room / bldg 4  
Salle Théorie / bât. 4

**DG** 6th Floor Conference Room, bldg 60  
Salle de conférence du 6e étage, bât. 60

**S** SPS Auditorium - Prévessin / bldg 864, 1st fl.  
Amphithéâtre SPS - Prévessin / bât. 864, 1er ét.

**➤** place as indicated  
lieu selon indication

**CN** CN Auditorium - bldg 31/3-005  
Amphithéâtre CN - bât. 31/3-005

Deadline for insertion : Tuesday 12.00 hrs  
Staff Association : bldg 64/R-002, tel. 2819  
Publications Section (DG) : bldg 50/1-030, tel. 3475

Dernier délai pour insertions : mardi 12.00 h  
Association du Personnel : bât. 64/R-002, tel. 2819  
Section Publications (DG) : bât. 50/1-030, tel. 3475