

*Almost hidden in the LEAR experimental area (left) is the equipment (right) of the Aarhus/CERN experiment which has discovered interesting antiproton ionization effects.*

*Presque caché dans la zone d'expérimentation de LEAR (à g.): l'équipement (à dr.) de l'expérience Aarhus/CERN qui a découvert des effets intéressants d'ionisation par antiprotons.*

## Big surprise from little experiment

A recently completed Aarhus/CERN experiment at the LEAR low energy antiproton ring has found that antiprotons are much more effective than protons in removing both electrons from atoms of helium gas. This is a big surprise, because after extensive studies throughout the century, physicists were fairly confident until recently that ionization depended only on projectile velocity and on the square of the electric charge. In this picture positively and negatively charged projectiles should produce the same effects. However a few years ago, a strange double ionization effect was found using electron projectiles. This was believed to be due to the electron's small mass. Now an even more pronounced effect is seen with 100 MeV/c antiprotons, much heavier particles. This result, achieved using modest and inexpensive apparatus, will help open up the study of electron correlations in atoms.

## La grande surprise d'une petite expérience

Une expérience CERN/Aarhus récemment terminée à Panneau d'antiprotons de faible énergie LEAR a montré que les antiprotons sont beaucoup plus efficaces que les protons pour dépouiller les atomes d'hélium gazeux de leurs deux électrons. La surprise est grande car, à la suite des études approfondies menées depuis le début du siècle, les physiciens étaient à peu près persuadés jusqu'à une date récente que l'ionisation ne dépendait que de la vitesse des projectiles et du carré de la charge électrique. Dans cette perspective les projectiles chargés positivement ou négativement devraient produire les mêmes effets. Or, il y a quelques années, on a remarqué un étrange effet de double ionisation en utilisant des électrons comme projectiles. On a alors pensé qu'il était dû à la petitesse de la masse de l'électron. Aujourd'hui, on observe un effet encore plus prononcé avec des antiprotons de 100 MeV/c, qui sont des particules beaucoup plus lourdes. Ce résultat, obtenu avec un appareillage modeste et peu coûteux, contribuera à développer l'étude des corrélations d'électrons dans les atomes.

# SEMINARS SEMINAIRES

## Monday 16 June

### PRESENTATION

from 09.30-16.00 hrs (informally)  
DD Auditorium - bldg 31, 3-005

#### **The Ferranti VARS-H graphic display system**

by B. HINDLE / Ferranti Computer Systems,  
Manchester

*VARSH is a high level, retained display list graphics controller with powerful facilities for text, graphics and mixed, multiple page composition and generation. It incorporates the full functionality of GKS level 2c. VARSH will be demonstrated as a terminal to the Unimax Unix V and the PC 860 XT computers.*

## Monday 16 June

### EP SEMINAR

at 16.30 hrs - Council Chamber

**PLEASE NOTE UNUSUAL PLACE !**

#### **Eta and eta-prime as tools for glueball search with GAMS**

by F.G. BINON / IISN, Belgium

*States decaying into eta and eta-prime have been studied with the electromagnetic calorimeter GAMS. The experimental methods will be described briefly. New results on the G(1590)-meson and on a state at 2220 MeV will be reported. The role of eta and eta-prime mesons in the search for glueballs in light meson spectroscopy will be discussed.*

## Mardi 17 juin

### PRESENTATION

de 09.30 à 11.30 h - Amphithéâtre LEP  
7e étage, bât. 30

#### **Présentation des périphériques pour Macintosh : Hyperdrive 2000, HyperNet.**

par Michael Feinstein / General Manager Europe,  
General Computer (USA)

Renseignements : F. Saldana / EP / tél. 6256 / 13-7030

## Tuesday 17 June

### CERN COLLOQUIUM

at 16.30 hrs - Auditorium\*

#### **Prospects for future high energy accelerators**

by S. VAN DER MEER / CERN

*A general exposé, aimed at non-specialists, of problems and ideas (both semi-conventional and far-fetched) in the field of future accelerators. The emphasis will be on electron-positron colliders.*

\* Tea and coffee will be provided at 16.00 hrs

## Wednesday 18 June

### PS SEMINAR

at 11.00 hrs - PS Auditorium  
bldg 6, 2-024

#### **The EHF Project**

by F. BRADAMANTE / Trieste University

*A feasibility study has been conducted for the European Hadron Facility (EHF), a high-current (100 micro-ampère) proton accelerator in the 30-40 GeV range. The Facility is asked for by a large community of European physicists, and is designed to provide polarized proton beams and a broad range of neutrino, pion, muon, kaon and antiproton secondary beams to carry on fundamental experiments in both nuclear and particle physics.*

## Wednesday 18 June

### THEORETICAL SEMINAR

at 14.00 hrs - TH Conference Room

#### **Bosonic string in background fields The Hamiltonian formalism**

by J. M. AHARON / CERN

*The constrained Hamiltonian formalism is applied to the closed bosonic string in the presence of curved background field and antisymmetric tensor field. The algebra of constraints and the BRS charge are obtained. The Fradkin-Tseytlin generating function is presented in the phase space approach.*

## Wednesday 18 June

### CERN COMPUTER SEMINAR

at 16.00 hrs - Auditorium\*

#### **CONIC : a flexible approach to building distributed systems**

by Morris SLOMAN / Imperial College,  
London

*The Conic Software architecture developed at Imperial College London provides a flexible approach to building distributed systems. Large real-time or embedded systems do not remain static. The Conic architecture permits dynamical incremental modification and extension to a distributed system. This is achieved by separating the programming of module type definitions (programming in the small) from the configuration of a system from instances of these types (programming in the large). The **Conic Programming Language** provides a modular structure and message passing as an extension of Pascal, and allows the designer to specify the logical structure of a system and change it at run time. Experience of using Conic on a system of interconnected LSI chips will be discussed. The project has been funded by the National Coal Board of the UK to develop techniques for implementing networks of microcomputers for monitoring and control in coal mines.*

\* Tea and coffee will be provided at 15.30 hrs.

*Dr Morris SLOMAN has a B.Sc. in Electrical Engineering from the University of Cape Town with a degree in Computer science from the University of Essex. After working for GEC Computers Ltd he joined the Department of Computing at Imperial College as a lecturer in 1976. He is one of the principal investigators of the CONIC Project. His research interests include distributed real-time systems, computer communications, management of distributed systems and databases for real-time systems.*

## Thursday 19 June

### PRESENTATION

at 10.30 hrs - DD Auditorium  
bldg 31, 3-005

#### **VMEbus products from ROBCON OY (Helsinki)**

by Kari SUTINEN / Manager Research and Development and Raimo MALILA / Sales Manager

*Robcon OY will present their advanced VMEbus product line which includes a high performance MC68020 based CPU module. In addition, they will give information on their future product plans. At 14.00 hrs on the same day and at the same location, the Robcon representatives will be available for informal discussions.*

## Thursday 19 June

### CERN COLLOQUIUM

at 16.30 hrs - Auditorium\*

#### **Muon-catalyzed fusion revisited**

by Steven E. JONES / Brigham Young University, Provo, Utah, USA

*A long-standing dream of high-energy physicists is being re-examined in light of recent discoveries. Thirty years ago, Andrei Sakharov and F.C. Frank advanced the notion that an elementary particle could induce nuclear fusion. Muon-induced proton-deuteron fusion was first observed by Luis Alvarez at Berkeley in 1956 and described in detail by David Jackson. In principle, a muon can induce more than one hydrogen fusion reaction, but rarely was catalysis observed. Renewed interest stems from the recent discovery that resonance phenomena greatly enhance muon catalysis in deuterium/tritium gases. Indeed, over 150 D-T fusions per muon (average) have been detected at LAMPF. The latest results and their implications will be discussed.*

\* Tea and coffee will be provided at 16.00 hrs.

## Monday 23 June

### PRESENTATION

at 10.00 hrs - DD Auditorium  
bldg 31, 3-005

#### **UNIX and Networking for the Cray X-MP**

by Don MASON and Dave THOMSON / Cray Research, Minneapolis

*Cray Research has reported the Unix Operating System to the X-MP and Cray 2 machines, and provided general purpose networking support, using the TCP/IP family of protocols, in addition to the traditional connection to front-end systems using the Cray Station Protocol. The talk will include an overview of these products for the X-MP system, with particular attention to enhancements and modifications necessary to achieve high performance.*

## Monday 23 June

### EF SEMINAR

at 11.00 hrs - EF Conference Room

#### **Report on the 3rd Pisa Meeting on advanced detectors held in Castiglione della Pescaia (Italy), June 2-7, 1986**

by T.C. MEYER / CERN

*The 3rd Pisa Meeting on advanced detectors reviews the latest developments in instrumentation for present and future detectors. The program includes sessions on calorimetry, tracking devices, lepton identification, heavy flavor tagging and more specialized apparatus dedicated to the detection of rare events. The talk will give a general overview of the conference contributions and possibly highlight a few selected topics.*

## Monday 23 June

### EP SEMINAR

at 16.30 hrs - Auditorium

#### **New results from CLEO on b quarks and upilon spectroscopy**

by Michael OGG / Cornell University, Ithaca, NY

*New results will be presented on exclusive and inclusive B meson decays. The relation between the hadronic decays and the semi-leptonic decays will be discussed, in particular its bearing on the measurement of b-u transitions. Data on the dipion transitions from the Upsilon (3S) bound state will also be shown, together with new measurements of the dipion mass distribution.*

## TRAINING AND

# EDUCATION ENSEIGNEMENT

## ENSEIGNEMENT GENERAL

Tél. 2844

## Jeudi 19 juin

de 13.00 h à 13.30 h - Amphithéâtre

#### **Science pour tous**

par R. CARRERAS

## ACADEMIC TRAINING

Tel. 2844-3364

## 16, 17, 19 and 20 June

11.00 to 12.00 h - Auditorium

#### **Trends and limits of gaseous detectors**

by F. SAULI / CERN

## 23, 24, 25, 26 and 27 June

11.00 to 12.00 h - Auditorium

#### **The physics of particle acceleration**

by J.D. LAWSON / Rutherford Appleton Laboratory

*Particle accelerators depend on the interaction between electric fields and free charges. Such interaction, relevant*

*also to microwave tubes, plasmas, and particle beam lasers, will be examined in a general way. Connections between various phenomena will be explored in a way that may at times be unconventional. The treatment will be informal, based on simple physical examples with the minimum possible use of formal mathematics. There will also be a historical survey of ideas for accelerators and*

*microwave tubes, with emphasis on those which are conceptually interesting but have not led to useful devices. A special attempt will be made to devise an acceptable scheme for classifying the various types of accelerator, and to discern the potential and limitations of some of the fashionable 'new ideas'.*

## **INFORMATIONS GENERALES GENERAL INFORMATION**

### **APPEAL FROM THE LIBRARY**

Can anyone please help us to find the following items that are missing from the Library.

1. SAKURAI, J.J.

Invariance principles and elementary particles  
Princeton University Press, 1964. 530.14 SAK.

This book is now out of print, and therefore cannot be replaced.

2. Physical Review D, vol. 15, nos 9-12, 1977 (bound volume).

Physical Review D, vol. 15, no 9, 1977 (single issue).

These contain an important paper by R.D. Field and R.P. Feynman; we need them back to keep the series intact.

Unfortunately, no rewards are offered, but many thanks from the Library Staff and users to anyone who can ensure the return of these books.

### **AVIS DE RECHERCHE**

La personne qui aurait emprunté, ou vu, un micro-computer Epsom PX4, no. de série 011541, est priée de le rapporter au bureau R-B20, bât. 864, Prévessin, ou de téléphoner au 2930. Merci.

J. Bruderlein/LEP

Je recherche le propriétaire du véhicule VW Coccinelle blanche, garée au parking Haute tension, Meyrin.

M. Cheuret, tél. 5413

### **FRENCH BORDER-CROSSING FACILITIES**

Like the Swiss Customs (see Weekly Bulletin 23/84), the French Customs and the Frontier and Air Police have decided to institute a new system of controls from 2 June 1986. It will take the form of a self-adhesive orange label attached to the bottom of the green 'Nothing to declare' sticker issued by the Swiss Customs.

**1. Purpose of the operation**

To speed up traffic flow at rush hours on working days without opening a special lane.

**2. Entitlement to the facility**

People working in Switzerland or France, including CERN personnel.

**3. Crossing points**

- Département de l'Ain : Ferney-Voltaire, RN 84 at Prévessin (beside the CERN site), Divonne.
- Département de Haute-Savoie : St-Julien, Archamps, Collonge/Salève, le Pas-de-FEchelle, Vallard, Thônex, Ambilly (Pierre-à-Bochet and Mon Idée), Moellesulaz, Moniaz, Chens-le-Pont, Veigy-Foncenex, St-Gingolf.

**4. Issue procedure**

The orange label will be issued free of charge, to holders of the green stickers issued by the Swiss Customs only, by the French Customs posts at :

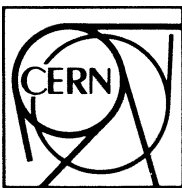
- Département de l'Ain : Ferney-Voltaire, RN 84 Prévessin;
- Département de Haute-Savoie : St-Julien, Vallard-Thônex, Veigy-Foncenex, St-Gingolph.

Applicants will be required to complete an undertaking in duplicate and present the Swiss green sticker, a French or Swiss identity document and the vehicle's registration certificate ('grey card').

### **Important**

The attention of those wishing to take advantage of this facility, which replaces a verbal declaration, is drawn to the fact that in doing so they are making a 'visible' declaration that they and their vehicles satisfy the customs and police regulations. It does not exempt them from any inspections which the Customs and Frontier and Air Police officers may deem it fit to make.

Dir. Adm.  
Tel. 5152



Les informations paraissant dans la rubrique «Association du personnel» sont publiées sous la seule responsabilité de l'Association du personnel du CERN.

**STAFF ASSOCIATION**

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

**WORKING GROUP ON CERN PENSIONS**

(18<sup>th</sup> meeting 21 and 22 May 1986)

The Group has started to deal with the revision of the Rules of the Staff Insurance Scheme, now that it has completed its work on proposals relating to the increases in pensions, guarantees for the payment of benefits in the event of the Organization's dissolution, and health insurance for the Scheme's beneficiaries.

A revision of the Scheme's Rules is needed for the following reasons :

1. the fourth step must be included in the Rules, so the letter need redrafting to introduce the notion of the pensionable salary ( = basic salary x a factor C depending on the grade of the person concerned) ;
2. amendments have become necessary since 1976 when the last overall revision was carried out ;
3. social developments in the Member States over the last 10 years need to be taken into account.

There was general agreement about the first two reasons but members were less in agreement with regard to the third point. Nevertheless, the Group has agreed to try to carry out as complete a revision as possible by the end of the year.

At the meeting on 21 and 22 May, a preliminary discussion was held on the following chapters :

**Chapter I****i General**

Section 1 : Purpose, Rules, Regulations, Scope

Section 2 : Resources of the Scheme

Attribution of its Assets

Section 3 : Organization and Administrative Structure

Section 4 ; Administration

**Chapter II**

Section 2 : Retirement Pension

Section 3 : Incapacity Pension (\*)

Section 4 : Unsuitability Pension (\*)

While the acquired rights to present staff will be maintained, reduction factors for pensions taken between 60 and 65 years of age for new recruits will be considered in the near future by the Consultative Committee on Employment Conditions (CCEC), at the request of the Finance Committee.

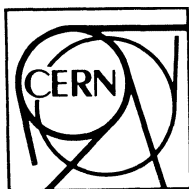
The remaining proposals for amendments will be sent to members of the Group by the end of July. They might include a proposal to transform the widow's pension into a survivor's pension, on the principle of equal salaries for men and women which is the subject of the Council of Europe Directive 76/207, dated 9 February 1976.

To prepare the next plenary meeting of the tripartite Working Group on 14 and 15 October 1986 a small Group has been set up comprising representatives of the Member States, the Management and the Staff Association.

*N.B.* Following, among other things, the Staff Association's General Assembly, we have decided to publish a PROTON "Pensions" setting out the improvements achieved and the questions still being looked at. If you have any points you would like to raise, get in touch with the Association.

Thank you in advance for your help.

(\*) These terms are defined in Administrative Circular No. 14 and the Scheme's Rules and Regulations will contain a preamble setting out these definitions.



Les informations paraissant dans la rubrique «Association du personnel» sont publiées sous la seule responsabilité de l'Association du personnel du CERN.

**STAFF ASSOCIATION**

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

**GROUPE DE TRAVAIL SUR LES PENSIONS DU CERN**

(dix-huitième réunion - 21 et 22 mai 1986)

Après avoir fait les propositions qui ont été à l'origine du relèvement des pensions et celles destinées à garantir le paiement des prestations en cas de dissolution de l'Organisation, et d'assurer les pensionnés à la Caisse maladie, le Groupe a débuté son examen de la révision des statuts et règlements.

Cette révision s'impose à plus d'un titre :

1. il faut intégrer la 4<sup>ème</sup> étape dans les textes, ce qui nécessite une refonte des textes avec l'introduction de la notion de salaire pensionnable (= salaire de base x un facteur C dépendant du grade de l'intéressé) ;
2. des modifications de textes sont apparues nécessaires depuis 1976, date de la dernière révision complète ;
3. l'évolution sociale dans les pays membres depuis 10 ans est enfin une autre raison de revoir les textes.

Si un large consensus s'est dégagé pour les modifications dues aux deux premières raisons indiquées ci-dessus, les avis des délégués sont plus partagés en ce qui concerne le 3<sup>ème</sup> point. Le groupe a néanmoins admis d'essayer d'effectuer la révision la plus complète possible d'ici la fin de l'année.

A la réunion du 21 et 22 mai, les chapitres suivants ont été examinés une première fois :

**Chapitre I****Généralités**

- Section 1 : Buts, Statuts, Règlements, Champ d'application
- Section 2 : Ressources de la Caisse et Affectation de ses Biens
- Section 3 : Organisation et Organes
- Section 4 : Administration

**Chapitre II**

- Section 2 : La Pension de Retraite
- Section 3 : La Pension d'Incapacité (\*)
- Section 4 : La Pension d'Inaptitude (\*)

Tout en maintenant les droits acquis pour le personnel actuel, la question des facteurs de réduction entre 60 et 65 ans pour les nouveaux arrivants sera prochainement examinée à la demande du Comité des Finances, par le Comité Consultatif (CCEC).

La suite des propositions de modifications sera envoyée aux délégués en juillet. Elles devraient comprendre la transformation de la pension de veuve en une pension de survivant, en vertu du principe de l'égalité de traitement entre homme et femme, principe énoncé notamment dans la directive 76/207 du Conseil de l'Europe en date du 9 février 1976.

Pour préparer la prochaine réunion plénière du groupe tripartite les 14 et 15 octobre, un groupe restreint a été mis sur pied, avec des représentants des Pays Membres, de l'Administration et de l'Association du Personnel.

**ADDENDUM :** Suite, entre autres, à l'Assemblée générale de l'Association du Personnel, il est apparu utile de publier un Proton "**Pensions**" où le point sera fait des améliorations obtenues et des questions encore à l'étude. Si vous avez des points que vous voulez voir traiter, faites le savoir à l'Association.

D'avance, merci pour votre collaboration.

(\*) Ces termes sont définis dans la circulaire administrative No. 14 et un préambule aux Statuts et Règlements de la Caisse comprendra un rappel de ces définitions.

# ELECTIONS

**Ce VENDREDI 13, est le DERNIER DELAI**  
pour **ELIRE** vos délégués.

## CLUBS

### CERNOISES

ATTENTION ! le prochain COFFEE MORNING ne se tiendra pas comme à l'habitude de 9h.00 à 11h.00 à la Salle des Clubs du Restaurant No. 2 (Tortella). Il se fera en plein air et au soleil au Terrain Jacob (*voir plan ci-dessous*).

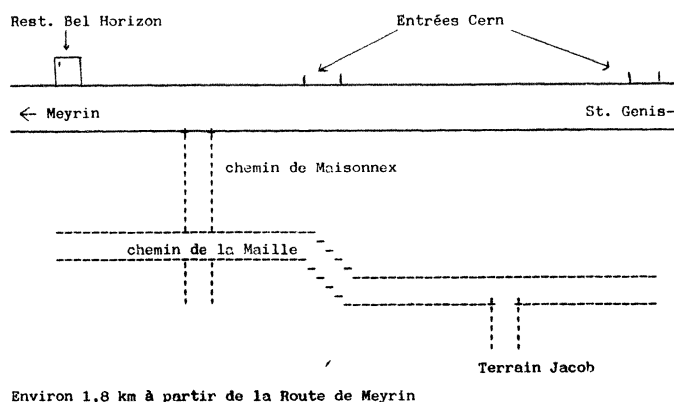
Les personnes qui désireraient déjeuner sur place pourront disposer de la cuisine, mais sont priées d'apporter leur pique-nique et éventuellement un grill. Les messieurs sont les bienvenus à partir de 1 lh.OO.

A disposition : café, thé, jus de fruits.

DATE DU COFFEE MORNING :

MARDI 17 JUIN 1986

COMMENT ATTEINDRE LE TERRAIN JACOB (plan très schématisé)



### YACHTING

**RAS LE BOL 1986.** Ce rallye réservé aux croiseurs, aura lieu les 14 et 15 juin. Escale à Port-Aillaman. Barbecue sur la plage. Départ de Port-Choiseul le 14, à 9h.30.

Inscriptions auprès de N. LE VASSEUR ® 4624.

# ELECTIONS

**This FRIDAY, 13 JUNE is the DEADLINE**  
**'or the Staff Association's ELECTIONS.**

### FOOTBALL

Résultats de la semaine du 2 juin 1986

Lundi 2 juin	PS-ST	0-2
Lundi 2 juin *	CGEE - BRUUN	2-2
Mardi 3 juin	TIS - GIS	4-0
Jeudi 5 juin	LEPRF - LEPIM	1-1

Prochains matches

Lundi 16 juin	TIS - CGEE
Mardi 17 juin	LEPIM - BRUUN
Merer. 18 juin	PS-DD
Jeudi 19 juin	LEPRF - GIS

Le tournoi à 7 CERN aura lieu le samedi 28 juin, à partir de **9h.30**.

Comme chaque année des responsables vous proposent des grillades, des boissons et une tombola.

Le Challenge BLONDIN sera remis en jeu. Les inscriptions seront enregistrées jusqu'au 20 juin.

Pour tous renseignements à Robin MARTINI © 3130 ou Serge BROBECKER ©4899.

The CERN 7-a-side tournament will be held on Saturday 28<sup>th</sup> June.

As always, food and drink will be on sale and a raffle will be held.

The winning team will be presented with the BLONDIN trophy.

Teams wishing to participate must register by the 20<sup>th</sup> June.

For further information :

- . Robin MARTINI © 3130
- . Serge BROBECKER ® 4899

## RUGBY

### Résultats

**Equipe I.** Samedi contre INTER de Genève, les Cernois gagnent 46 à 0. Match sans problème.

**Vétérans.** Brillante performance à Thonon des "aînés" qui gagnent le Tournoi et remportent le Challenge du MALIBU. Félicitations, tout spécialement au "Chef" RABIAN.

**Prochains matches.** Samedi 14 juin au stade du CERN, grand tournoi vétérans avec 8 équipes.

**Ecole de Rugby.** Dimanche 15 juin au terrain, Fête de l'Ecole dès 14h.00. Jeux. A 18h.00, grillades offertes.

**SAMEDI 14 JUIN, à Saint-Genis**

**Stade du CERN - sous chapiteau**

## REPAS CHAMPÊTRE

**APÉRITIF GRATUIT à 18h.00**

ANIMATION et DANSE avec *Pascal PYTHOUD et ses musiciens*

**PRIX : 40 FF / 10 FS (ENTRÉE, GRILLADES, FRITES, FROMAGES)**

Dès 14h.00, Tournoi vétérans avec les équipes : SAINT-CLAUDE-BELLEGARDE, NANTUA-ANNEMASSE, GEX-THONON, CERN-ARBOIS.

**Organisation : RUGBY CLUB CERN.**

## VELO

**Samedi 14 juin.** "Tour du CERN". Départ, piscine de Ferney à 14h.30, Deux parcours au choix pour 60 ou 40 kms.

**Samedi 21 juin.** Départ à 14h.30 piscine de Ferney. Deux parcours 56 kms et 40 kms. Parcours 56 kms avec un petit passage dans les vignes à 20% (n'oubliez pas les cordes...).

**RAPPEL.** Les sorties du samedi matin pour juin et juillet, départ à 8h.00 piscine de Ferney.

Les petites sorties du mercredi soir ont toujours lieu. Départ à 18h.00 sous les drapeaux du parking CERN.

**Dernier délai pour les inscriptions** pour le week-end du Jura et Alpes le 15 juin.

**INFO....**Premier "DIVONNE-MENTON CYCLO" les 6 et 7 septembre 1986.

Renseignements auprès de O. MARAIS/DD.

## COMITE DE COORDINATION DES CLUBS (CCC)

**Réunion du CCC avec les présidents des Clubs, prévue le 18 juin.**

Cette réunion est remise à une date ultérieure. Bon nombre de clubs n'ayant pas encore fourni les documents demandés, le CCC n'a pas à se réunir. Veuillez accepter nos excuses.

Les Clubs concernés **sont priés de me faire parvenir** les documents manquants **au plus vite.**

**N.G.EATOUGH**  
Président

## PETANQUE

**VENDREDI 13 JUIN 1986, dès 19h.00**

**CONCOURS PETANQUE CERN**

*Buffet - Buvette*

## ELECTROSOLAIRE

La 16<sup>e</sup> réunion du Club aura lieu le

**MARDI 17 JUIN 1986, à 18h.00**

Salle A - Bât. 61 - 1<sup>er</sup> étage du Bâtiment Principal

"PHOTON" véhicule solaire pour le 1<sup>er</sup> Championnat du monde "solarmobiles" au "Tour de Sol 86" et pour le "Grand Prix Solaire à Meyrin". Dernières nouvelles.

## CINE CLUB in collaboration with the CAC VOLTAIRE

*presents J. CLAYTON'S*

**ROOM AT THE TOP**  
**CHEMINS DE LA HAUTE VILLE**

**THURSDAY 19<sup>th</sup> JUNE, at 8.30 p.m.**  
Main Auditorium

staring Simone SIGNORET and Laurence HARVEY.

This film, candidly presenting the conflicting forces of love and ambitions, shocked the public of 1959 and set new standards of frankness in the cinema.

Ce film présente le conflit entre Pambition et l'amour. En 1959 il a choqué le public par sa franchise nouvelle pour le cinéma.

*Original version (English) with French and German subtitles.*



## MICRO

### Section MACINTOSH

Le prochain **mercredi 18 juin à 17h.30**. Il y aura une présentation de table de 4 dimensions, une des plus puissantes Base de Données relationnelles pour MACINTOSH.

**AUDITORIUM LEP Bât 30, 7<sup>e</sup> étage.** On vous parlera aussi de la bibliothèque MACINTOSH.

F. SALDANA / LEP ® 6256.

## COOPERATIVES

### COOPIN

Sur commande, vous pouvez obtenir des réfrigérateurs, congélateurs, cuisinières, plaques de cuisson, fours à micro-ondes, machines à laver le linge, séchoirs, lave-vaisselle, hottes aspirantes, machines EXPRESSO, des documentations et listes de prix avec rabais sont à votre disposition au magasin.

**EN STOCK :** Nous avons des shampoings, lotions capillaires traitances, mousses et gels coiffants, laques, savons de bains, dentifrices, brosses à dents, mousses à raser, rasoirs.

### INTERFON Bât. 36 - S 013)

**Permanence technico-commerciale MARDI 17 JUIN 1986** de 14h.30 à 17h.00 au Secrétariat et ensuite au magasin jusqu'à 18h.30.

Vous serez informés sur : dispositifs de protection électronique (SECURITECH) ; cuisines en massif ou placage (REMA) ; pierres, marbres, carrelages, dallages, sanitaire (LATINI).

#### Rappel de quelques marchés

- . mazout avec Thévenin Ducrot.
- . immobilier sur la côte languedocienne avec SOGEPRO.
- . pneus, batteries, accessoires auto : BLANC PNEUS à Ferney, Annemasse, Annecy
- . échappement, freins, embrayage : CHRISTIAN ECHAPPEMENT à Ferney
- . matériaux de construction : FRAVE D'ANNE, FAGIMAT-GEX MATERIAUX, MOURIER
- . électroménager : CHEVILLARD

### ASSEMBLEES STATUTAIRES

Vous êtes cordialement invités à participer aux  
**ASSEMBLEES GENERALES ORDINAIRE ET EXTRAORDINAIRE**

**MERCREDI 25 JUIN 1986, à 17h.45**

Amphithéâtre du Bâtiment Principal

#### Ordre du jour

1. Approbation du procès-verbal des assemblées 1985
2. Rapports du Président et du Trésorier
3. Modification des statuts pour la création d'une Association de droit Suisse pour représenter INTERFON au CERN
4. Renouvellement du 1/3 des administrateurs
5. Divers

**Permis de conduire.** Permanence pour l'inscription aux stages d'été, les samedis 7 et 28 juin de 10h.00 à 11h.00 au magasin de St. Genis.

# Plats du jour des restaurants

SEMAINE DU 16 JUIN AU 20 JUIN 1986

	<b>No.1</b> <i>Bâtiment Administratif Administration Building Meyrin (CH)</i>	<b>No. 2</b> <i>Bâtiment 504 Building 504 Meyrin (CH)</i>	<b>No. 3</b> <i>Bâtiment 866 Building 866 Prévessin (F)</i>
<i>Midi / Lunch Time</i>			
<b>Prix</b>	<b>I</b> Frs. 5.20 // Frs. 6.20	<b>I</b> 5,50 F5 <b>II</b> 6,30 PS	<b>I</b> 17,50F <b>II</b> 18,50 F
<b>LUNDI / MONDAY</b>	Steak haché sauce bourguignonne Pommes mousseline Salade verte ***** Piccata de dinde Riz au safran Epinards	<b>I</b> PouteJ: Cantonoise. Légume.. <b>II</b> <b>Mou64e</b> aux Ctie.ve£teJ> Riz pÂÂai Légume.	<b>I</b> SALADE PAYSANNE <b>II</b> QUENELLES DE BROCHET RIZ LEGUEES SAISON
<b>MARDI / TUESDAY</b>	Tomates farcies ménagère Pommes Parmentier Salade verte ***** Osso buco de porc <b>douillettes</b> Petits pois	<b>I</b> Aééttte. ytoi.de. gaAnte. C ko/ta wteAie.. <b>II</b> Bonfi buaisé Pommes \houÂ£>e,line. Légume..	<b>I</b> CHOUX FARCIS <b>II</b> STEACK POMMES NOUVELLES LEGUMES SAISON
<b>MERCREDI / WEDNESDAY</b>	Croustilles de merlan see tartare Pommes chips Salade  <b>Rôti</b> de veau au romarin Gratin de choux fleurs Carottes au jus	<b>I</b> Hâtû> <u>PaKme.nti.eA</u> Légume.. <b>II</b> CaUées de. GnmouMes Pommes CAoqu&ttes Légume..	<b>I</b> FILET DE POISSON MEUNIERE <b>II</b> RCT1 DE PORC aux Herbes COQ.IIILLETES LEGUMES SAISON
<b>JEUDI / THURSDAY</b>	Anneaux de calamars à 1'américaine Spaghetti Salade  Lapin à la moutarde Polenta Pois mange tout	<b>I</b> Vtux GnJMades <b>de</b> POAC Pommer ^Altes Légume.. <b>II</b> Goulasch Hongroise. PÀzotto Légume..	<b>I</b> ROGNONS DE PORC <b>II</b> ESCALOPE DE VOLAILLE POMMES PUREE LEGUMES SAISON
<b>VENDREDI / FRIDAY</b>	Crêpe au jambon Pommes allumettes Salade verte ***** Colin norvégien Pommes nature Tomate grillée	<b>I</b> SaAdlnes à la Planche, Pommes Uatuxe. Légume <b>II</b> Endives au Jambon Tagliatelles au BCUÂAC Léguant.	<b>I</b> STEACK HACHE <b>II</b> CASSOULET LEGUMES SAISON

Heures  
d'ouverture

Restaurant No 1

Lundi au vendredi :  
de 07H00 à 23H00 •

Samedi et dimanche : 10h00 à 19h00

Restaurant No2

Lundi au vendredi :  
de 06h30 à 20h30

Samedi et dimanche : 10h00 à 19h00

Restaurant No3

Lundi au vendredi :  
de 07h30 à 18h00

(Restauration à midi seulement)

LUNDI MONDAY	16.6	MARDI TUESDAY	17.6	MERCREDI WEDNESDAY	18.6	JEUDI THURSDAY	19.6	VENREDI FRIDAY	20.6
<div>930 PRESENTATION The Ferranti YARS.H graphic display system by B. HINDLE / Ferranti Computer Systems, Manchester</div>	<div>930 PRESENTATION General Computer (USA) présente des périphériques pour Mainframe</div>	<div>1100 PS SEMINAR The EHF Project by F. BRADAMANTE / Trieste University</div>	<div>1030 PRESENTATION VMEbus products from ROBICON Oy (Helsinki) by Kari SUTINEN / Manager Research and Development and Raimo MALLILA / Sales Manager</div>	<div>1000 PRESENTATION Units on IBM by Horst SADOWSKY / IBM, Böblingen, Munich Support Centre</div>	<div>1000 PRESENTATION UNIX and Networking for the Cray X-MP by Don MASON and Dave THOMSON / Cray Research, Minneapolis</div>	<div>1100 ACADEMIC TRAINING The physics of particle acceleration by J.D. LAWSON / Rutherford Appleton Laboratory Lecture 1</div>	<div>1100 ACADEMIC TRAINING The physics of particle acceleration by J.D. LAWSON / Rutherford Appleton Laboratory Lecture 2</div>	<div>1100 ACADEMIC TRAINING The physics of particle acceleration by J.D. LAWSON / Rutherford Appleton Laboratory Lecture 3</div>	<div>1100 ACADEMIC TRAINING The physics of particle acceleration by J.D. LAWSON / Rutherford Appleton Laboratory Lecture 4</div>
<div>1100 ACADEMIC TRAINING Trends and limits of gaseous detectors by F. SAULI / CERN Lecture 1</div>	<div>1100 ACADEMIC TRAINING Trends and limits of gaseous detectors by F. SAULI / CERN Lecture 2</div>	<div>1400 THEORETICAL SEMINAR Bosonic string in background fields The Hamiltonian formalism by J. MAHARANA / CERN</div>	<div>1300 ENGAGEMENT GENERAL Science pour tous par R. CARRERAS</div>	<div>1100 ACADEMIC TRAINING Trends and limits of gaseous detectors by F. SAULI / CERN Lecture 3</div>	<div>1630 EP SEMINAR Eia and eta-prime as tools for gheibell search with GAMS by F.G. BINON / IISN, Belgium PLEASE NOTE UNUSUAL PLACE!</div>	<div>1630 CERN COLLOQUIUM Prospects for future high energy accelerators by S. VAN DER MEER / CERN</div>	<div>1630 CERN COLLOQUIUM Muon-catalyzed fusion revisited by Steven E. JONES / Brigham Young University, Provo, Utah, USA</div>	<div>1100 ACADEMIC TRAINING Trends and limits of gaseous detectors by F. SAULI / CERN Lecture 4</div>	
<div>1630 EP SEMINAR New results from CLEO on b quarks and upsi- on spectroscopy by Michael OGC / Cornell University, Ithaca, NY</div>		<div>1600 COMPUTER SEMINAR Standardization of Network Management : many questions... some without answers yet by Arthur POTOCKI / Centre d'Etudes et Recherches IBM, La Gaude, France</div>	<div>1300 ENGAGEMENT GENERAL Science pour tous par R. CARRERAS</div>						
	23.6	24.6	25.6	26.6	27.6				

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

**TP** Salle Thémis bât. 4  
Theory lecture room bldg. 4

**DC** South Floor Conference Room  
Salle de conférence du 6<sup>é</sup> ét. bât. ADM  
ADM bldg. (60)

**DD** DD Auditorium bldg. 31-34/II  
Amphithéâtre DD bât. 31-3<sup>é</sup> ét.

**L** Amphithéâtre LEP bât. 30-3<sup>é</sup> ét.  
LEP Auditorium bldg. 30-7th fl.

**S** SPS Auditorium - Provestin Block I bât. II.  
Amphithéâtre SPS

**EF** EF Conference Room bldg. 13.1-005  
Salle de conférence EF

Dernier délai pour inscriptions: mardi 12h00  
Staff Association (Wilson Hall) - Tél. 2819  
Publications Section (DOO) - Tél. 4106-3475

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

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

**S** SPS Auditorium - Provestin Block I bât. II.  
Amphithéâtre SPS

**EF** EF Conference Room bldg. 13.1-005  
Salle de conférence EF

Dernier délai pour inscriptions: mardi 12h00  
Staff Association (Wilson Hall) - Tél. 2819  
Publications Section (DOO) - Tél. 4106-3475