

(Photo 365.2.84)

*While present at CERN for the February Meeting of the Committee of Council, the Council President Sir Alec Merrison (right) addressed the CERN Staff. He is seen here at the Staff Meeting together with the Director General and the President of the Staff Association (left).*

*A l'occasion de sa présence au CERN pour la réunion de février du Comité du Conseil, le Président du Conseil, Sir Alec Merrison (à droite), s'est adressé au personnel du CERN. On le voit ici à la réunion du personnel, aux côtés du Directeur général et du Président de l'Association du Personnel.*

## Outcome of the February meetings

The Committee of Council and Finance Committee gave their approval to the final arrangements for the financing of the improvements to the antiproton facilities. With some slight revisions of numbers the arrangements are as reported before – a CERN contribution of 19 MSF, the use of 10 MSF of bank interest and a 'loan' from Member States of part of the special contribution of Spain of up to 26 MFS. Bilateral discussions with Member States concerning this last component need to be completed, hopefully in the next few weeks, before the project can get under way. The Committee of Council took note of the excellent progress in the preparation of the four LEP experiments, where detailed funding arrangements are also expected to be completed in the near future. The Finance Committee approved a number of LEP contracts ranging from vacuum equipment and high power r.f. networks to surface buildings and roads. The Scientific Policy Committee met for the first time under its new Chairman, Professor Don Perkins, and heard reports on the December meetings, on the work of ECFA, on the first physics results from LEAR and on the preparations for LEP experiments. The SPC reiterated again its support for the antiproton improvement project.

## Résultats des réunions de février

Le Comité du Conseil et le Comité des Finances ont donné leur approbation aux arrangements finals en vue du financement des améliorations à apporter aux installations antiproton. Excepté certaines révisions mineures des montants en cause, ces arrangements sont identiques à ceux qui avaient été annoncés précédemment : une contribution du CERN de 19 MFS, l'utilisation de 10 MFS d'intérêts bancaires et le 'prêt' par les Etats membres d'une partie de la contribution spéciale de l'Espagne à concurrence de 26 MFS. Il reste à achever les discussions bilatérales avec les Etats membres au sujet de ce dernier élément, ce qui sera fait dans les prochaines semaines, comme on l'espère, pour que les travaux du projet puissent commencer. Le Comité du Conseil a pris note des excellents progrès accomplis dans la préparation des quatre expériences LEP, pour lesquelles des arrangements détaillés en matière de financement devraient également être pris dans un proche avenir. Le Comité des Finances a approuvé plusieurs contrats pour le LEP concernant aussi bien des équipements de vide et des réseaux HF haute puissance que des bâtiments de surface et des routes. Le Comité des Directives scientifiques, dont le nouveau Président, le professeur Don Perkins, dirigeait pour la première fois les débats, a entendu des rapports sur les réunions de décembre, les activités de l'ECFA, les premiers résultats de physique obtenus avec LEAR et les préparatifs des expériences LEP. Le SPC a exprimé à nouveau son soutien au projet d'amélioration antiproton.

# SEMINARS SEMINAIRES

---

## Monday 27 February

### EP SEMINAR

at 17.00 hrs - Auditorium

**Production of high transverse momentum baryons and mesons in deep inelastic hadronic interactions at the ISR**

by T. LOHSE / Univ. of Dortmund

*We present recent results from the experiments R 416 / R 418 / R 419 which were performed at the Split Field Magnet detector at the CERN ISR :*

1. *The relative fractions of pions, kaons and (anti-)protons at high transverse momenta above 4 GeV/c were obtained at three different polar c.m.s. angles ( $10^\circ$ ,  $20^\circ$  and  $45^\circ$ ). The transverse momentum, angular and energy dependences will be interpreted in the framework of hard scattering models. A new mechanism for high transverse momentum proton production will be proposed.*
2. *We present first results on particle fractions in high transverse momentum pp, dd and alpha-alpha collisions. Different particle fractions are seen to have different A-dependences.*

## Tuesday 28 February

### CERN COLLOQUIUM

at 16.30 hrs - Auditorium\*

**Galileo Galilei and Experimental Science**

by Prof. Franco LEVI / Dept. of Physics  
Univ. di Perugia, Italy

*The role of Galileo in the foundation of the experimental method is universally recognized. However, his contribution should be considered in the light of the peculiarities of his time and conditions. He bravely defied current opinions, in an attempt to find a new source for the discovery of truth, other than Aristotelian methods. As Einstein said : 'His aim was to substitute for a petrified and barren system of ideas the unbiased and strenuous quest for a deeper and more consistent comprehension of the physical and astronomical facts'.*

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

## Wednesday 29 February

### PS SEMINAR

at 11.00 hrs - PS Auditorium (bldg. 6, 2-024)

**Accelerators in Japan and China**

by K.H. REICH

*A report will be given on the accelerators (operational, being built, or planned) seen respectively discussed during a recent three months' stay at INS, Tokyo. Emphasis is on electron storage rings for work with synchrotron radiation and heavy ion accelerators, including an HIF drive.*

## Wednesday 29 February

### THEORETICAL SEMINAR

at 14.00 hrs - TH Conf. Room

**String theory and conformal bootstrap**

by A. ZAMOLODCHIKOV / Landau Institute, Moscow

*The continuous limit of random surfaces (string theory) is related to a certain massless quantum field theory in two dimensions which is conformally invariant. The bootstrap approach is proposed to solve this theory. We find also a set of exact solutions of the conformal bootstrap equations which describe second-order phase transitions in two dimensional statistical systems.*

## Thursday 1 March

### CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.30 hrs - Auditorium\*

**The end of a myth :**

**High  $P_T$  physics**

by A. ZICHICHI / CERN

*So far it has been stated that, in order to compare hadronic interactions with Deep Inelastic Scattering (DIS) and with  $(e^+e^-)$  annihilation, it is necessary to use high  $P_T$  processes. A review of the data obtained at the ISR and at the CERN Collider, together with the results obtained by the European Muon Collaboration (DIS) and at PETRA  $(e^+e^-)$ , shows that low  $P_T$  and high  $P_T$  processes are indistinguishable. The key point is to use the correct variables which allow all processes to be brought on a common basis of comparison. And this is how the universality features emerge.*

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

## Friday 2 March

### SPECIAL EP SEMINAR

at 16.30 hrs - Auditorium

**The DO project - Physics at 2 TeV**

by M. MARX / SUNY Stony Brook

*The plans for the second experiment at the FNAL Collider will be discussed. The detector will include a high resolution Uranium-Liquid-Argon calorimeter, and will stress identification of leptons as well as excellent measurements of hadron jets.*

## Monday 5 March

### EP SEMINAR

at 17.00 hrs - Auditorium

**Performance of a Ring Imaging Water Cherenkov Prototype**

by A. BLONDEL / CERN-EP et Ecole polytechnique, Palaiseau

*For a neutrino-electron scattering experiment using a Ring Imaging Water Cherenkov Technique a  $7m^3$  prototype has been tested in a West Area SPS-beam. First results on the angular- and energy resolution, as well as electron/photon/hadron separation will be presented.*

## Wednesday 7 March

### PS SEMINAR

at 11.00 hrs – PS Auditorium (bldg. 6, 2-024)

**The pseudo-spark and its applications**

by K. FRANK / University of  
Erlangen-Nürnberg

## Thursday 8 March

### ISOLDE SEMINAR

at 10.30 hrs – TH Conf. Room

**Anomalons : Evidence for a  
New State of Matter ?**

by Buford PRICE / CERN and University of  
California, Berkeley

## Thursday 8 March

### CERN COLLOQUIUM

at 16.30 hrs – Auditorium

**Rydberg atoms : Atomic physics on a giant  
scale**

by S. HAROCHE / Ecole normale supérieure,  
Paris

## TRAINING AND

## EDUCATION

## ENSEIGNEMENT

### ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL

Tél. 2844

La prochaine séance 'Science pour tous'  
par R. CARRERAS aura lieu le **jeudi 8 mars** à 13.00 h  
à l'Amphithéâtre.

### ACADEMIC TRAINING

Tel. 2844

## 5, 6, 8 and 9 March

at 11.00 hrs – Auditorium

**Neutrino cosmology**

by J. BERNSTEIN / Stevens Institute, Hoboken

*The series will begin by discussing the question : What is a neutrino ? There are several rival possibilities. It will then ask : What is a cosmology ? And it will explore the question of how cosmology can give us a clue, or clues, towards the answer to the first question. We will see that although neutrinos can penetrate light years of lead without interacting, they can, if they have the right properties, determine the ultimate fate of the universe.*

## INFORMATIONS

## GENERALES

## GENERAL INFORMATION

REINTEGRATION - Sécurité sociale française

La prochaine permanence de la Sécurité sociale française aura lieu

**jeudi 1<sup>er</sup> mars 1984 de 09.30 h à 11.30 h**  
**salle de conf. n° 2, Dépt PE, Bât. 5, 1<sup>er</sup> étage.**

Les personnes intéressées sont priées de prendre rendez-vous en téléphonant au Secrétariat de la Section des Affaires sociales (tél. 4201).

Section des Affaires sociales  
Département du Personnel

### INFORMATIONS 'ENERGIE'

DECEMBRE 1983		
Temp. max. : 15° C Temp. min. : -4° C	Temp. moyenne : 2.5° C Degrés-jour. (18) : 481.5	
CONSOUMATIONS	MEYRIN	PRÉVESSIN
Fuel (tonnes) Electricité (GWh)	1 177 29,59	213 32,93
JANVIER 1984		
Temp. max. : 11° C Temp. min. : -5° C	Temp. moyenne : 2.1° C Degrés-jour. (18) : 492	
CONSOUMATIONS	MEYRIN	PRÉVESSIN
Fuel (tonnes) Electricité (GWh)	1 270 10,34	240 3,29

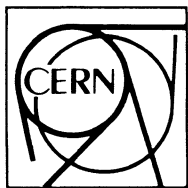
### TO ALL CERN U.S. TAX PAYERS

Exclusion from income earned abroad

If you are a U.S. tax payer working at CERN and if you qualify under either the bona fide residence or physical presences test for all of 1983, you may exclude from your foreign income (including CERN income) earned during the year, an amount of up to a maximum of \$ 80,000. However, if you qualify under either test for only part of 1983, you must reduce the \$ 80,000 maximum exclusion on a pro rata basis.

For more details see Publication 54 (Rev. No. 83, issued by the Department of the Treasury, International Revenue Service).

PE Department  
Tel. 2855



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.

### ETUDE LYON-CAEN - V ET FIN

Cette semaine, nous concluons la publication d'extraits de l'Etude du Professeur LYON-CAEN. Il observe que l'Association du Personnel pourrait évoluer vers un rôle syndical, comme celui qui s'est développé dans la fonction publique internationale.

"Ce syndicalisme emprunte deux voies : soit la transformation interne des méthodes et des objectifs des associations ; soit la constitution de groupements différents. Ceci entraîne parfois la quasi-disparition de l'Association du Personnel.

L'association transformée en libre association syndicale, ou un syndicat indépendant de l'Association s'étant créé, les conséquences en seraient les suivantes : organisation et syndicat étant devenus deux entités distinctes, ayant chacune leur personnalité propre, pourraient négocier à l'occasion des conflits, négocier sur les conditions de travail : deux signatures seraient apposées sur les actes (quelle qu'en soit la nature) issus de ces négociations. Certes, on ne saurait exclure qu'il y ait pluralité de syndicats et que des questions dites de représentativité se posent ; il est cependant trop tôt pour en traiter ici."

Après avoir analysé les modifications à apporter au Statut du personnel afin de prévoir conciliation et arbitrage qu'il juge irréalistes, l'auteur termine son étude par un chapitre sur la participation.

"Indépendamment de la solution des conflits qui pousse vers l'idée de négociation et, de là, vers celle de liberté de constitution de groupements de défense de type syndical, une autre idée force domine les relations de travail dans le monde contemporain : celle de participation. Après son application déjà classique en RFA, elle vient de s'imposer dans la loi française dite de démocratisation du secteur public.

Les premiers éléments de celle-ci peuvent être discernés dans la pratique du CERN : observateurs de l'Association du Personnel auprès du Conseil par exemple. Le point de départ existe donc, qui est d'établir des liens entre l'Association du Personnel et le Conseil (son Comité des Finances ou son Comité des Directives Scientifiques), et non plus le seul Directeur général - afin d'insérer l'Association dans le processus de décision.

La nécessité de cette participation est d'autre part manifeste dans une organisation vouée à la recherche scientifique : qui, mieux que les chercheurs eux-mêmes, peut dire son mot sur les programmes de recherche ?

Cependant, la véritable cogestion - opposée brutalement à la consultation - ne paraît pas au sousigné une option réaliste."

Le Professeur LYON-CAEN conclut son analyse ainsi :

"En définitive, les obstacles juridiques à ces évolutions sont faibles, voire inexistants. Mais il faut une volonté d'un côté, une bonne volonté de l'autre.

- Une volonté du personnel : c'est en informant clairement le personnel, en accélérant sa prise de conscience, qu'une volonté collective déterminée peut faire son apparition. Sans elle, les changements seront difficiles.
- Une bonne volonté de l'exécutif du CERN : il peut être de l'intérêt des autorités responsables de ne pas rejeter le personnel vers l'épreuve de force, toujours possible, et de témoigner d'une lucidité suffisante pour faciliter l'évolution nécessaire."

Version originale : Français

Comité Exécutif  
21 février 1984

## LYON-CAEN STUDY - PART V

This is the last in the series of extracts from Professor Lyon-Caen's study. He notes that the Staff Association could develop its role to become more like a trade union similar to those in the international civil service.

"This trend takes two forms : it involves either the internal transformation of the methods, aims and activities of the associations or the setting-up of separate associations. In several cases they are specifically authorized. This occasionally leads to the virtual disappearance of the Staff Association.

If the Staff Association transformed itself into an independent trade-union association or if a trade-union separate from the Staff Association were set up, the consequences would be the following : as the Organization and the trade union had become two distinct entities each with their own individual personality, they could negotiate in the event of disputes and on employment conditions.

Two signatures would be appended to each instrument (of whatever nature) resulting from these negotiations. Of course, it is impossible to discount the possibility of pluralism in respect of the trade unions or to guarantee that problems of the representativeness of the unions would not arise. However, this is neither the time nor the place to discuss such consideration."

After analyzing the modifications that would have to be made to the Staff Rules to include conciliation and arbitration which he does not think realistic, he concludes his study with a chapter on participation.

"The major new concept of participation, as distinct from the idea of resolving disputes by means of negotiation and the legitimate recourse to defensive groups of the trade-union type, now dominates labour relations in modern society. Following its now classic introduction in the Federal Republic of Germany, in France it has recently been incorporated into the law on the democratization of the public sector.

The first indications of a similar process may be discerned at CERN in the fact, for instance, that the Staff Association sends observers to the Council Sessions. This forms the basis for the establishment of a procedure whereby the Staff Association makes direct contact with the Council (or with the Finance Committee or Scientific Policy Committee) and no longer only with the Director-General, so that the Association is included in the decision-making process.

Moreover, participation is particularly appropriate in an Organization devoted to scientific research, since who is better placed than the physicists themselves to recommend research programmes ?

However, I do not regard genuine power-sharing, which is entirely different from the idea of consultation, as a realistic option."

Professor Lyon-Caen's final remark is :

"I wish to re-emphasize that the legal obstacles to these developments are slight and virtually negligible. However, goodwill will be necessary on both sides if these changes are to be implemented.

- The goodwill of the staff will be reflected in its collective determination to keep itself well informed, by developing an increasing awareness of the various issues. Without this effort, changes will be difficult to realize.

Goodwill will also be necessary on the part of the CERN executive. It is often in the interest of management not to force staff into trials of strength to which it may otherwise be obliged to have recourse, by rejecting its overtures, but rather to demonstrate sufficient understanding to allow the necessary evolution to take place."

Original version : French

Executive Committee  
21.2.1984

## LES PRIVILEGES FISCAUX QUI N'EN SONT PAS

Sous ce titre, Monsieur Pascal FROCHAUX, bien connu parmi nous pour ses nombreuses activités dans l'intérêt du personnel et de l'Organisation, a récemment publié un article dans la presse locale (Journal de Genève, 23 et 24 janvier 1984).

Il explique le pourquoi et le comment de l'exonération fiscale de nos salaires ; un "privilège" qui semble même déranger un Délégué au Comité des Finances.

Nous remercions l'auteur qui nous a gracieusement autorisé à faire une distribution générale de son article.

Vous trouverez bientôt ce tiré-à-part dans vos boîtes aux lettres.

Il n'y aura pas de version anglaise de cet article.

Comité Exécutif  
21.2.1984

Under this heading, Mr. Pascal FROCHAUX, who is well known at CERN for the help he has often given to the Staff and the Organization, recently published an article in the local press (Journal de Genève, 23 and 24 January 1984).

In it he explains the whys and wherefores of our tax-free salaries ; a "privilege" which seems to cause one Delegate to the Finance Committee some irritation.

We are grateful to the author who has been kind enough to allow us to distribute copies of his article to all staff.

You will find your copy in your mailbox in the near future.

The article will be in French only.

Executive Committee  
21.2.1984

# CLUBS

## S K I

PERMANENCE : tous les jeudis de 17h.00 à 18h.00.

Dimanche 4 mars 1984 : Les Carroz

Journée familiale - Concours Club

Concours enfants + adultes toutes catégories.  
 1er départ : 10h.00  
 Remise des dossards et des forfaits dès 08h.30 au  
 pied du télécabine jusqu'à 09h.30.  
 Résultats dès 16h.00 au restaurant "L'Oréal" au  
 sommet du télécabine.  
 Le soir, pour ceux qui le veulent, repas puis  
 descente aux flambeaux.  
 Un car quittera Les Carroz après la remise des  
 prix.

Prix :

. Forfaits :	SFR 13,--
. Repas Adultes :	- 25,--
. Repas Enfants :	- 12,--
. Transport départ St-Genis, 07h.00 :	SFR 10,--
. Inscription Concours :	Adultes - 5,--
	Enfants gratuit

Inscriptions :

. A la permanence.

En vente à la permanence :

```

.  Cartes "Les Carroz" : SFR 13,--
.          "Val Veny"  : - 23,--

```

SAMEDI 17 MARS 1984 au NOVOTEL

Soirée dansante avec

. buffet, apéritif & boissons : SFR 40,--

Cartes en vente à la permanence ou après des membres du Comité

Félicitations aux coureurs qui ont représenté le CERN au concours MANPOWER :

- . Ski Alpin : 9ème CERN 1 ; 12ème CERN 2.
- . Ski de Fond : meilleur temps hors concours  
CERN 1 ;  
CERN 2 est 2ème sur 32 équipes.

R U G B Y

## Résultats

Tous les matches ont été annulés.

## Prochains matches

Equipe I : Samedi 25 février 1984 à 15h.00 au  
CERN contre Thonon.

Juniors : Dimanche 26 février 1984 à 12h.30 à  
GEX contre Cluses.

Y A C H T I N G

Inscriptions for the YCC are now open.

Would anyone interested in receiving more information are requested to fill in the slip below and return it to Hans TAUREG / EP stating whether you prefer to receive details in English or French.

There will be PERMANENCES on the following evenings where we shall be able to inform you on courses, cruises, etc... :

- . Tuesday 28th February 1984
- . Friday 2nd March 1984
- . Thursday 8th March 1984

Each permanence being held from 17.30 to 19.30 in the No. 1 Restaurant (COOP).

TO : Hans TAUREG / EP

I should like to receive more information concerning the Yachting Club in English / French.

NAME : .....

Division : .....

The CCS is running, in conjunction with the YCC, a course in Radio Operation to obtain the Swiss Operator's Certificate.

The course will be given at CERN at 20.00 hrs on the following dates :

. 7, 14, 21, 28 March 1984  
. and 4, 11 April 1984.

For more details, please contact, G. LESKENS /  
TIS.

## C I N E

WEDNESDAY 29 FEBRUARY 1984 at 5.45 p.m.

THURSDAY 1st MARCH 1984 at 8.30 p.m.  
CERN Auditorium

MOROCCO (COEURS BRULES)  
Realised in 1930 by Josef von Sternberg  
with Marlene Dietrich and Gary Cooper

"Marlene Dietrich makes her début on the Hollywood screen, as a sultry café singer enamoured of Gary Cooper's laconic Legionnaire. Light and shadow predominate in this film, and evoke the desert atmosphere even though von Sternberg had never been to Morocco."

## TENNIS DE TABLE

Cher(ère)s ami(e)s pongistes,

Comme les années précédentes à la même époque, j'ai le plaisir de vous envoyer un bulletin d'inscription pour le Championnat genevois de tennis de table 1984.

Celui-ci se déroulera à partir du 1er mai 1984 jusqu'au mois de juin.

Les catégories seront les suivantes :

- . 1ère série : A et C / ou B et B / ou classement inférieur ;
- . 2ème série : B et D / ou C et C / ou classement inférieur ;
- . 3ème série : C et non-lic. / ou D et D / ou classement inférieur ;
- . 4ème série : les joueurs n'ayant jamais été licenciés.

En principe, les matches auront lieu le mardi (1ère et 2ème série), le mercredi (3ème série) et le jeudi (4ème série).

Début des matches : 18h.30 (w.o. à 19h.00).

La finance d'inscription est de 7 FRs. par joueur. Des amendes peuvent venir s'ajouter à cette finance d'inscription selon le règlement corporatif.

Délai d'inscription : 1er mars 1984.

Avec mes meilleures salutations sportives !

Renseignements et inscriptions : Hubert MÜLLER, TIS, tél : 2157.

NOMS, Prénoms	Licencié CH ou F	Classement

## SUBAQUATIQUE

Jean-Louis LODS du Club Subaquatique d'ONEX, nous propose une projection de diapositives commentées (terrestres et sous-marines) sur le KENYA, voyage qui ne remonte pour lui qu'à quelques mois.

Cette destination étant inscrite au programme de sorties de votre Club pour novembre 1984, l'intérêt de cette présentation est évident pour tous les intéressés. Donc, rendez-vous à tous le lundi 27 février à 18h.00 à la Salle de la Théorie - Bâtiment 4.

## FOOTBALL

### ASSEMBLEE GENERALE

8 MARS 1984 à 17h.30

Salle de Conférence de la Théorie  
Bâtiment 4 - 3ème étage

### ORDRE DU JOUR

- . Bilan Saison 1983/1984
- . Propositions pour 1984/1985

### Présence souhaitée :

- . des Arbitres
- . des Responsables d'Equipe
- . des Joueurs

Merci.

NOTA : Toutes les nouvelles équipes désirant se former pour participer au Championnat et au Tournoi seront les bienvenues.

### FOR INFORMATION

#### Goods wanted for English Church Jumble Sale

Books, clothes, household articles, sports equipment, toys, anything no longer needed but still good enough to be sold, urgently wanted for the annual Jumble Sale to be held on 23 and 24 March 1984.

If you have anything to give, please tel. 31 51 55 between 9 and 11 a.m., or contact A.G. Hester at CERN, tel. 2410.



# CULTURAL ACTIVITIES ACTIVITES CULTURELLES

## EXHIBITION OF PAINTINGS

from 27 February to 7 March 1984  
Main Building

Arthur WOODS

Since 1977 my artistic work has reflected contemporary understandings derived from scientific investigations of the physical world. I have used points of colour as metaphor for the subatomic universe, calligraphic lines signifying energy and motion, and geometric shapes as symbols of our western technological way of observing nature. I've tried to convey the idea that the function of life is change, transition and metamorphosis. The essence of form is the essence of matter. Matter is energy and the Universe is process. Recently, I found it necessary to extend my thoughts and interests beyond a painting style and in 1983 I began a new artwork which I call SOFTWARE. This is a conceptual, multi-media and holistic artwork which spans the time from 1983 until the year 2000. It comes in many forms and from many directions. It is a work that is responsive to our accelerated changing reality. Its multifaceted structure reflects the emerging perception of an interconnected, interdependent universe.

In the context of my exhibition and in recognition of the 30 years of CERN's activity I am proposing a large scale sculpture as a monument to the science, the place and the people who have contributed so much in extending human understanding of the physical universe. This sculpture which I call UR-I & II (Upright Ring-I & II) consists of one or more tangently placed circles composed of 4 meter high, painted, brushed aluminium uprights. UR-I is a circle of 32 uprights, 30,5 meters in diameter. Each upright is individually painted and will be dedicated to honor a person who has made a significant contribution to the science of physics. UR-II, tangent to and including UR-I will trace the circumference of the LEP ring now under construction. This circle, which transverses national boundaries by extending from Switzerland into France and back again into Switzerland, is a tribute to, not only the technological sophistication of the LEP idea, but to the international cooperation which has made the work at CERN possible.

# COOPERATIVES

## COOPIN

En stock : Montres analogiques et digitales, étanches à 50 mètres 2 fonctions ALARM-CHRONO.

Nous venons de recevoir des collants aux nouveaux coloris de printemps et un choix de parapluies.

Nous avons réassorti en biscuits anglais et bonbons.

Nous avons à nouveau des sets de tables plastifiés avec décor japonais.

Parfumerie : Pour une cure d'essai "Jeunesse de la peau", nous avons de petits coffrets comprenant : 1 base hydratante protectrice, 1 crème de soins hydratante, 1 masque hydratant, et deux ampoules aux cellules fraîches.

## I N T E R F O N

### IMMOBILIER

A retourner à : INTERFON - CERN

NOM, Prénom : .....

Div. : ..... Tél. : CERN ..... Privé : .....

désire recevoir sans engagement de ma part une documentation sur des possibilités de :

- ☐ construire dans l'Ain, la Haute-Savoie, la zone limitrophe française
- ☐ acheter un studio ou un appartement au bord de la mer à Théoule-Miramar près de Cannes
- ☐ acheter des périodes de 15 jours à 4 mois et demi en multipropriété avec services hôteliers à :
  - ☐ St. Tropez (Castel Laudon)
  - ☐ Nice
  - ☐ Mégève

Pour ces trois dernières propositions, il y a la possibilité d'échanger ultérieurement avec 800 sites de 1er ordre dans le monde.

GAMME SIMMONS : tarif très avantageux sur toutes les literies.

ELECTRO-MENAGER : nous vous proposons de très nombreuses marques et des fournisseurs qui peuvent aussi vous installer le matériel en France et en Suisse.

# Plats du jour des restaurants

SEMAINE DU 27 Février

AU 02 Mars 1984

<i>Midi/Lunch Time</i>	<b>No. 1</b> <i>Bâtiment Administratif Administration Building Meyrin (CH)</i>	<b>No. 2</b> <i>Bâtiment 504 Building 504 Meyrin (CH)</i>	<b>No. 3</b> <i>Bâtiment 866 Building 866 Prévessin (F)</i>
<i>Prix</i>	<i>I</i> FS 5,10 <i>II</i> 5,90	<i>I</i> FS 5,30 <i>II</i> 6,10	FF. 16.10
<b>LUNDI/ MONDAY</b>	<i>I</i> Hamburger sauce ketchup pommes frites salade  <i>II</i> Fricandeau de boeuf Spaghetti, petits pois et carottes	<i>I</i> Tagliatella au jambon  <i>II</i> Roosbeef maison, pommes frites Légumes	PICCATA DE PORC Pommes frites Haricots Verts  Langue de boeuf aux Câpres
<b>MARDI/ TUESDAY</b>	<i>I</i> Vol au vent charcutière Risi-Bisi Salade  <i>II</i> Chicken , chips, salade	<i>I</i> Schubling garni  <i>II</i> Sauté d'agneau primeur riz Pilaf	QUENELLES DE BROCHET Sauce Lyonnaise Légumes saison, Riz  Rôti de veau
<b>MERCREDI/ WEDNESDAY</b>	<i>I</i> Tripe à l'espagnole salade  <i>II</i> Roti de veau, épinards Pommes naturees	<i>I</i> Tripes à la mode de Caen  <i>II</i> Lapin à la moutarde pommes Boulangères Légumes	POULET Sauté à l'Estragon Pommes puree Légumes saison  CHOUROUTE GARNIE
<b>JEUDI/ THURSDAY</b>	<i>I</i> Accrats de poisson et maïs, Riz à l'indienne salade  <i>II</i> Spaghetti bolognaise salade	<i>I</i> Croquettes de poisson sauce tartare  <i>II</i> Quiche Lorraine salade Verte	HAMBURGER OEUF A CHEVAL Pommes dorées Légumes saison  ROASBEEF
<b> VENDREDI/ FRIDAY</b>	<i>I</i> Saucisse grillée Sauce moutarde Pommes mousseline  <i>II</i> La marée du jour Garnie	<i>I</i> Assiette Froide Niçoise  <i>II</i> Poule au riz Sauce suprême Légumes	BOUCHEE FINANCIERE COQUILLETES Légumes saison  Côte de porc

**Heures  
d'ouverture**

## Restaurant No.1

Lundi au Vendredi :  
06h à 02h30

Samedi et Dimanche :

1. Cafétaria : 08h à 20h

2. Restaurant : 11h30 à 14h

18h00 à 19h30

## Restaurant No.2

Lundi au Vendredi :  
06h à 20h30

Samedi :

08h00 à 14h00

## Restaurant No. 3

Lundi au Vendredi :  
07h00 à 18h00

(Restauration à midi seulement)

## CALENDRIER HEBDOMADAIRE

1984

## WEEKLY CALENDAR

LUNDI MONDAY	MARDI TUESDAY	MERCREDI WEDNESDAY	JEUDI THURSDAY	VENDREDI FRIDAY
27.2	28.2	29.2	1.3	2.3
<p>1700 <b>EP SEMINAR</b> Production of high transverse momentum baryons and mesons in deep inelastic hadronic interactions at the ISR by T. LOHSE / Univ. of Dortmund</p> <p>1630 <b>CERN COLLOQUIUM</b> Galileo Galilei and experimental science by F. LEVI / Univ. of Perugia - Italy</p>	<p>1630 <b>CERN COLLOQUIUM</b> Galileo Galilei and experimental science by F. LEVI / Univ. of Perugia - Italy</p>	<p>1100 <b>PS SEMINAR</b> Accelerators in Japan and China by K.H. REICH</p> <p>1400 <b>THEORETICAL SEMINAR</b> String theory and conformal bootstrap by A. ZAMOLODCHIKOV / Landau Institute, Moscow</p>	<p>1630 <b>CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR</b> The end of a myth : High P<sub>T</sub> physics by A. ZICHICHI / CERN</p> <p>2030 <b>CINE CLUB</b> MOROCCO (Cours brûlés) - 1930 - USA de J. von Sternberg, avec Marlene Dietrich et Gary Cooper.</p>	<p>1630 <b>SPECIAL EP SEMINAR</b> The DO project - Physics at 2 TeV by M. MARX / SUNY Stony Brook</p>
5.3	6.3	7.3	8.3	9.3
<p>1100 <b>ACADEMIC TRAINING</b> Neutrino cosmology by J. BERNSTEIN / Stevens Institute, Hoboken <i>Lecture 1</i></p> <p>1700 <b>EP SEMINAR</b> Performance of a Ring Imaging Water Cherenkov Prototype by A. BLONDEL / CERN-EP and Ecole polytechnique, Palaiseau</p>	<p>1100 <b>ACADEMIC TRAINING</b> Neutrino cosmology by J. BERNSTEIN / Stevens Institute, Hoboken <i>Lecture 2</i></p>	<p>1100 <b>PS SEMINAR</b> The pseudo-spark and its applications by K. FRANK / University of Erlangen-Nürnberg</p>	<p>1030 <b>ISOLDE SEMINAR</b> Anomalons : Evidence for a new state of matter ? by Buford PRICE / CERN and University of California, Berkeley</p> <p>1100 <b>ACADEMIC TRAINING</b> Neutrino cosmology by J. BERNSTEIN / Stevens Institute, Hoboken <i>Lecture 3</i></p> <p>1300 <b>ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL</b> Science pour tous by R. CARRERAS</p> <p>1630 <b>CERN COLLOQUIUM</b> Rydberg atoms : Atomic physics on a giant scale by S. HAROCHE / Ecole normale supérieure, Paris</p>	<p>1100 <b>ACADEMIC TRAINING</b> Neutrino cosmology by J. BERNSTEIN / Stevens Institute, Hoboken <i>Lecture 4</i></p>
<p><b>A</b> Amphithéâtre/bât. Auditorium/bldg. 500</p> <p><b>C</b> Salle du Conseil/bât. Council Chamber/bldg. 503</p>	<p><b>Th</b> Salle Théorie/bât. Theory lecture room/bldg. 4</p> <p><b>L</b> Amphithéâtre LEP/bât. 30-7<sup>e</sup> ét. LEP Auditorium/bldg. 30-7<sup>th</sup> fl.</p> <p><b>PS</b> Amphithéâtre PS/bât. 6, 2-024 PS Auditorium/bldg. 6, 2-024</p>	<p><b>DS</b> Sixth Floor Conference Room ADM bldg. bât. ADM (60)</p> <p><b>S</b> SPS Auditorium Amphithéâtre SPS - Prevestin/Bloc 1 - 1<sup>st</sup> ét.</p>	<p><b>DD</b> DD Auditorium bldg. 31-3<sup>rd</sup> fl. Amphithéâtre DD bât. 31-3<sup>rd</sup> ét.</p> <p><b>EF</b> EF Conference Room bldg. 13, 2-005 Salle de conférence EF bât. 13, 2-005</p>	<p>Deadline for insertions: Tuesday 12.00 hours Staff Association (Wilson Hud) - Tél. 2819 Publications Section (DOC) - Tél. 4106-3475</p> <p>Dernier délai pour insertions: mardi 12 h 00 Association du Personnel (Bar. Wilson) - Tél. 2819 Section des Publications (DOC) - Tél. 4106-3475</p>