

## ECFA looks ahead

The European Committee for Future Accelerators (ECFA) held a plenary meeting at CERN on 25 May, which was preceded, the day before, by a meeting called by their steering group, the ECFA Committee for Accelerator Studies (ECAS). Both were mainly 'talking shops' about the possibilities in high-energy physics and the associated machines in the years to come. In the European high-energy physics community, ECFA is traditionally a place where such ideas are initially discussed since it is a forum for the Universities, the National Laboratories, and CERN itself. The 25 May meeting emerged with a recommendation which goes before the Scientific Policy Committee on 21 June. The essence of this recommendation is that Europe should concentrate on a higher energy electron-positron storage ring as its major project in the 1980's. (Note that the phrase 'major project' does not cover extensions to the existing CERN facilities, such as the proposal to collide protons and antiprotons in the SPS or the proposal, called CHEEP, to collide protons and electrons at the SPS.) The purpose, at this stage, is to concentrate attention on one of the several possibilities for Europe. A great deal of further discussion and further studies will be needed before we can even call the electron-positron machine a project. And if that stage is reached we then have to see whether it can be absorbed in the science budgets of the Member-States. Nevertheless, the ECFA recommendation is an important step and another sign that high-energy physics in Europe is alive and kicking. It should be noted that serious ECFA talking about the machine we have just inaugurated started way back in 1963!

## L'ECFA regarde plus loin

Le Comité européen pour les futurs accélérateurs (ECFA) s'est réuni au CERN le 25 mai en session plénière, précédée un jour plus tôt d'une autre réunion appelée ECAS ou Comité ECFA pour l'étude d'accélérateurs. Le débat dans les deux cas s'est orienté principalement sur les possibilités futures en physique des hautes énergies et sur les machines concernées. Dans le cadre de la Communauté européenne de physique des hautes énergies, l'ECFA constitue une table ronde traditionnelle où de tels sujets sont discutés en avant-première par des experts des universités, des laboratoires nationaux et du CERN. Le point saillant de la réunion du 25 mai a été une recommandation lancée avant la session, le 21 juin, du Comité des directives scientifiques. Cette recommandation, essentiellement, préconise pour les années 80 et comme projet majeur la concentration de l'Europe sur un anneau de stockage électron-positon de plus haute énergie. Il faut relever que ce «projet majeur» ne concerne pas une extension des installations existantes au CERN, soit par exemple le projet dans le SPS de collision proton-antiproton ou celui, appelé CHEEP, de collision proton-électron. Le but, à ce stade, est d'axer l'attention sur une possibilité pour l'Europe, parmi plusieurs autres. Un grand nombre de discussions et d'études plus poussées seront nécessaires avant que cette machine de collision électron-positon devienne véritablement un projet. Une fois ce palier atteint, il faudra encore faire face aux possibilités d'absorption dans les budgets des Etats membres. Néanmoins, cette recommandation de l'ECFA est un pas en avant et le signe de la vitalité de la physique des hautes énergies européenne. On peut se rappeler que ce Comité avait tenu, en 1963 déjà, des discussions élaborées sur la machine que le CERN vient d'inaugurer...

# SEMINARS SEMINAIRES

## SEMINAIRES SUR L'ENERGIE

Une nouvelle série de séminaires commencera prochainement au CERN. Elle sera consacrée à l'étude des problèmes énergétiques au sens large (sources d'énergie, utilisation et besoins, économies, transfert et distribution, techniques anciennes et nouvelles, conséquences pour l'environnement, etc.).

Ces séminaires se dérouleront à deux niveaux, le niveau "technique" et le niveau "général".

Les séminaires techniques auront lieu le mercredi à 16h (à 16h30 en hiver) dans la salle de réunion de la Division Théorie (Lab.4); au cours de ces séminaires, les données, méthodes, théories et techniques seront présentées et discutées dans le langage technique spécialisé.

Les séminaires généraux prendront place dans la série des colloques du CERN et auront lieu le mardi et/ou le jeudi (exceptionnellement d'autres jours) à 16h (16h30 en hiver) dans l'Auditorium du CERN. Contrairement aux séminaires techniques, ces séminaires généraux sont destinés à un plus vaste public et un effort sera fait pour qu'ils forment un tout et soient accessibles aux auditeurs sans formation technique ou scientifique.

Les séminaires sur l'énergie seront annoncés dans le Bulletin hebdomadaire avec l'indication "technique" ou "général".

R. Hagedorn

## MONDAY 6 JUNE

### EP SEMINAR

at 11.00 hrs - EF Conference Room  
(Lab.13-2-005)

"The influence of crystal structure on multiple-scattering, energy-loss distributions and nuclear reactions for GeV particles"

by E. Uggerhøj / Univ. of Aarhus

*Abstract : Experimental results show that particles (positive or negative) traversing single crystals produce a ring-shaped intensity distribution on the back of the crystal. This gives rise to large changes in multiple-scattering distributions. For positive particles transmitted along crystal axes or planes, the energy loss is only around one third of normal, whereas the negative particles have an increased energy loss (~ 20%). A close connection is found between the "tail" in the energy-loss spectrum and the nuclear reactions.*

### ISR SEMINAR

at 14.30 hrs - ISR Auditorium  
(top floor of Building 30)

"Electron clearing in the ISR"

by O. Gröbner / CERN

## TUESDAY 7 JUNE

### CERN COLLOQUIUM

at 16.00 hrs - Auditorium

"Apparent super-light velocities in quasars and galaxies"

by R. Epstein / Nordita, Copenhagen

*Abstract : Radio observations have shown that some compact components of radiosources appear to separate faster than the speed of light. We shall present the observations and the various attempts to explain these results.*

## WEDNESDAY 8 JUNE

### PRESENTATION TECHNIQUE

09h00 - 12h00 / 14h00 - 16h30

Bus de démonstration - Parking PTT  
(Bât.63) (D-3)

La maison HANS KNÜRR KG (D), représentée par KNÜRR AG (CH), expose une gamme de mécanique électronique : armoires 19" aluminium, acier, à cadre pivotant - en 19" également: coffrets, postes de travail, pupîtres, tiroirs, tiroirs ventilation - pupîtres, titoirs et boîtiers de table - châssis cartes, CAMAC/AEC-NIM, glissières télescopiques, chariots laboratoire, supports d'appareils, composants électro-mécaniques, coffrets à outils, outillage pour l'électronique, réglettes à prises.

- Plus représentation : alimentations de POWER-TRADE (D), DUCKERT, ERDL et Cie (D) - Boîtiers étanches à l'humidité, caissons étanches série VAL-LAN et MIL, valises pour l'instrumentation etc. de ZERO CORPORATION - Boutons et pinces industrielles de RITEL AG (D).

Langues : Allemand, anglais, français.

Renseignements : M. Diraison / FI / Tél. 4585.

### ISR COMMITTEE

#### - Open Session

at 09.30 hrs - Council Chamber

1. Information from the Research Director-General, L. Van Hove.
2. Status report by L. Di Lella on experiment R 108, study of high transverse momentum phenomena.
3. Status report by S.C.C. Ting on experiment R 209, high mass muon pairs and associated hadrons.

#### - Closed Session

at 11.15 hrs - 6th floor Conference Room  
Administration Building.

### ESO ASTROPHYSICS SEMINAR

at 14.30 hrs - DD Conference Room  
(Bldg.13 - 3rd floor)

"The  $\gamma$  Orionis objects : stars which are not yet stars"

by I. Appenzeller / Heidelberg Sternwarte

#### THEORETICAL SEMINAR

at 14.00 hrs - Theory Conference Room

"Relevance of instanton solutions in quantum field theory"

by P. Di Vecchia / Nordita, Copenhagen

*Abstract : Classical solutions of some field theories are discussed. A description of the status of the instanton solutions of the pure Yang-Mills theory is given in some detail. In the second part of the talk we discuss some applications of the instanton solutions to get some information of the quantum field theory at large distances. In particular we will describe the rôle of the instantons in the problems of symmetry restoration and quark confinement in  $2 + 1$  dimensions. Finally we discuss the connection between instantons and the axial vector anomaly.*

#### THURSDAY 9 JUNE

##### CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.00 hrs - Auditorium

"The fast proton experiment at  $\Omega$  : evidence for two narrow pp resonances"

by D. Treille / CERN

#### MONDAY 13 JUNE

##### EP SEMINAR

at 11.00 hrs - EF Conference Room  
(Lab.13-2-005)

"Going from  $\pi$  to  $\rho$  exchange along ISR energies"

by J. Favier / LAPP, Annecy

##### CERN NUCLEAR PHYSICS SEMINAR

at 16.00 hrs - Theory Conference Room

"Search for the  $\gamma$ -transitions in light hypernuclei"

by H. Piekarczyk / Inst. of Nuclear Research, Warsaw

#### TUESDAY 14 JUNE

##### SC COMMITTEE

###### - Open Session

at 09.30 hrs - Council Chamber

Provisional Agenda :

1. Introductory remarks by L. Van Hove
2. Proposals
3. Status reports on experiments in progress.

###### - Closed Session

at 14.30 hrs - 6th floor Conference Room  
Administration Building.

#### CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.00 hrs - Auditorium

"High energy interactions on nuclei"

by L. Caneschi / CERN

=====

POUR INFORMATION / FOR INFORMATION

=====

#### VENDREDI 10 JUIN

##### SEMINAIRE DU LAPP

1) à 10h00 (françaises)

2) à 14h00 ( " )

Amphithéâtre du LAPP

Laboratoire d'Annecy de Physique des  
Particules - Chemin de Bellevue  
Annecy-le-Vieux (Hte-Savoie, France)

par Mme M.K. Gaillard

*Résumé : Les modèles de jauge des interactions fortes et faibles seront présentés de façon élémentaire et leurs implications, en particulier pour les expériences neutrino, seront discutées.*

(Renseignements complémentaires auprès de  
M. Jean-Paul Guillaud / EP - Tél. 4657 (6058).)

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

---

#### TUESDAY 7, WEDNESDAY 8, THURSDAY 9 AND FRIDAY 10 JUNE

##### ACADEMIC TRAINING

at 11.00 hrs - Auditorium

"Aspects of programming"

by J. Larmouth / Univ. of Salford

*Abstract : The lectures are intended for those who are already well versed in Fortran programming, and will cover the following topics :*

1. Linguistic features of structuring programs and systems.
2. Dynamic space allocation and recursion in Fortran - some case studies.
3. The production of large packages.
4. Whither programming languages ?

*There will be strong emphasis on Fortran in all lectures, but some mention will be made of EUCLID (a development from PASCAL).*

*The lectures should also be of interest to the non-Fortran Computer Scientist, particularly lectures 1 & 4.*

#### JEUDI 9 JUIN

##### ENSEIGNEMENT GENERAL

de 13h00 à 13h30 - Amphithéâtre

"Science pour Tous",

par R. Carreras

# **INFORMATIONS GENERALES**

## **GENERAL INFORMATION**

---

### AVIS DE DECES

Nous avons le regret d'annoncer le décès de Monsieur Raymond MATTY survenu le 30 mai 1977 à la suite d'une longue maladie.

Monsieur MATTY a travaillé au CERN tout d'abord pendant les années 1959 à 1966, et de nouveau depuis le 1 mai 1970. Pendant cette deuxième période il était attaché au Bureau de dessin MSC/EP.

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

Division du Personnel

### REINTEGRATION - Sécurité sociale française

La prochaine permanence de la Sécurité sociale française au CERN aura lieu

mardi 7 juin de 13h00 à 15h00 (heure suisse)  
salle de conférence 2, 1er étage, bât.5.

Les personnes intéressées sont priées de s'annoncer au Secrétariat du Service des Affaires sociales (int. 2486) qui tient également à leur disposition une liste des permanences tenues par la Sécurité sociale dans les départements de l'Ain, de la Savoie et de la Haute-Savoie.

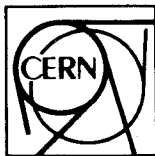
### APPAREIL DE RECHERCHE

Mise en service du No. 235 - Y. Moello /  
Ingénieur MODCOMP / DD.

# Plats du jour des restaurants

Semaine du 6 au 10 juin 1977

<i>Midi/Lunch Time</i>	<b>No. 1</b> <i>Bâtiment Administratif Administration Building (CH)</i>	<b>No. 2</b> <i>Bâtiment 504 Building 504 (CH)</i>	<b>No.3</b> <i>SPS, Bloc 3 SPS, Block 3 Prévessin (F)</i>
<i>Prix</i>	I 4,50Fr.    II 5,10Fr.	I 4,50 Fr.    II 5,10 Fr.	7,50 FF
<b>LUNDI/ MONDAY</b>	I RAVIOLI AU FROMAGE SALADE VERTE  II PICCATA RIZ AU SAFRAN PE ITS POIS	I CASSOULET PAYSANNE  II EMINCE DE PORC A LA MEXICAINE RIZ PILAW LEGUME	FOIE DE GENISSE RIZ LEGUME DE SAISON
<b>MARDI/ TUESDAY</b>	I RIZ MADRAS STYLE  II FISH AND CHIPS TOMATE	I CROQUETTES DE POISSON  II FILETS DE PERCHE MEUNIERE POMMES PERSILLEES LEGUME	POULET ROTI NOUILLES HARICOTS VERTS
<b>MERCREDI/ WEDNESDAY</b>	I SPAGHETTI SAUCE TOMATE ET CHAMPIGNONS  II STEACK GRILLE POMMES MOUSSELINE SALADE VERTE	I RIZOTTO BOLOGNAISE  II SAUTE D'AGNEAU A L'ALGERIENNE COQUILLETES LEGUME	ROTI DE PORC HARICOTS BLANCS LEGUMES SAISON
<b>JEUDI/ THURSDAY</b>	I OEUFS DURS FLORENTINE  II POULET ROTI POMMES FRITES COURGETTES	I TETE DE VEAU VINAIGRETTE  II STEACK GRILLE FRITES LEGUME	QUENELLES DE BROCHET SAUCE NANTUA RIZ PETITS POIS
<b>VENDREDI/ FRIDAY</b>	I TETE DE VEAU VINAIGRETTE  II LA MAREE DU JOUR GARNIE	I RAVIOLIS AU PARMESAN  II COUSCOUS GARNI	STEACK SAUCE MARCHAND DE VIN POMMES PUREE CAROTTES AU BEURRE



## BULLETIN

# ASSOCIATION DU PERSONNEL STAFF ASSOCIATION

### STAFF COUNCIL

The Staff Council held its 110th meeting on 2 June 1977. The draft agenda was as follows:

1. Election of chairman of the meeting
2. Adoption of the agenda
3. Approval of the summary record of the 109th meeting held on 18 May 1977
4. Report from Executive Committee
5. Staffing policy - discussion
6. Other business

### EXECUTIVE COMMITTEE

At its meeting on 27 May 1977, the Committee heard a report on the review of cases of contract termination, and discussed the arrangements to be made for the "round table" discussion of staffing policy scheduled for June.

### CONSEIL DU PERSONNEL

Le Conseil du Personnel a tenu sa 110ème réunion le 2 juin 1977. L'ordre du jour provisoire était le suivant:

1. Election du président de séance
2. Adoption de l'ordre du jour
3. Approbation du compte rendu de la réunion du 18 mai 1977
4. Rapport d'activités du Comité Exécutif
5. Politique de l'emploi - débat
6. Divers

### COMITE EXECUTIF

Au cours de sa réunion du 27 mai 1977, le Comité a entendu un rapport sur le réexamen des cas de fin de contrat, et a discuté des arrangements à effectuer en prévision de la table ronde qui doit avoir lieu au mois de juin 1977, afin de discuter de la politique de l'emploi du personnel.

## CLUBS

### BRIDGE CLUB

Scores last week in a close and interesting match were :

1st.	KOOIJMAN	RUDGE	62,5%
2nd.	COMBRIDGE	DE ROO	56,2%
3rd.	LAFFERTY	BROOKS	53,1%
4th.	COUITET	COUITET	50 %

New players are always welcome.

Send to : A. RUDGE E.P. Div.

I wish to play Thursday 9th June

Name..... Partner.....

TORIELLA canteen 8.00 pm.

### FOOTBALL CLUB

Résultats des matches :

Coupe de repêchage : SP2 - FIN 1-0 SP2 qualifié  
SP1 - BOOS. 1-0 SP1 qualifié  
Championnat : SP2 - ECS 4-3  
SP1 - BOOS. SP1 gagne par forfait.

ERRATUM : La semaine dernière il fallait lire :  
DD - ECS 11-0

Classement provisoire :

Groupe 1	Groupe 2
1. SPS	1. SP2
2. SP1	2. TC
3. FIN	3. GIS
4. BOOSTER	4. DD
	5. TCL & ECS

ASSOCIATION DU PERSONNEL

### YACHTING CLUB CERN

Le RAZ LE BOL sera organisé les 24-25-26 juin.

Pour varier les plaisirs, nous comptons faire une navigation de nuit pour ceux qui peuvent se libérer le vendredi soir et un départ samedi matin pour les autres.

Nous vous prions de remplir l'annexe ci-dessous.

Vous recevrez les instructions après votre inscription. Date limite pour les inscriptions : 7 juin.

A : Mr. H. Wendler - EP

De : - DIV. Organisation:

Adresse privée :

Téléphone :

Je désire m'inscrire comme propriétaire ☐  
comme passager ☐

Départ : vendredi soir ☐ samedi matin ☐

Je suis propriétaire d'un bateau type :

Nombre de places disponibles : \_\_\_\_\_

### CINE CLUB

Thursday and Friday, 9th - 10th June  
SOLDIER BLUE (1970) by Ralph NELSON, with Candice BERGEN. A Western, if you like, but not like the old goodies V. baddies when we all know who's going to win. An attempt to depict in realistic and occasionally violent scenes the struggles between the Indians and the U.S. Army.

Auditorium - 20h00 - From 18 years.

### MODELES REDUITS

Notre réunion mensuelle aura lieu le mardi 7 juin à 17h15 à la cafétaria COOP au "Main Building".

Cette réunion sera principalement consacrée à la préparation d'une rencontre amicale catégorie planeur (vol de plaine) qui aura lieu à l'aéroport de Methey (près d'Annecy) le dimanche 19 juin 1977.

### GROUPE ENVIRONNEMENT

A l'occasion de la JOURNEE NATIONALE du VELO en France, les "Cyclotouristes du Pays de Gex" organisent dimanche 12 juin un rallye-promenade familial à bicyclette à travers la campagne.

Départs de Challex, Divonne, Ferney et Gex, à 10h. (heure française) devant la Mairie.

Regroupement à midi au terrain de sports de St. Genis, où vous trouverez attractions, jeux, buvette.

Apportez votre pique-nique et venez nombreux avec vos enfants.

### WELCOME MEETING FOR WIVES OF NEWCOMERS

Each month, normally the first Tuesday, members of the CERN Women's Club welcome newly arrived wives to help with integration into the local community. The meetings take place in the Coffee Lounge, Restaurant No 2 (Tortella) from 2.15 p.m. to 4 p.m. Babies or young children may come with mothers, if necessary. The next meeting will be on 7th June 1977.

## **COOPERATIVES**

### INTERFON

Promotions : sur articles de plein air, outillage, papiers peints, moquette, matériaux de sol pour extérieur, électro-ménager Miele, Rosières, de Dietrich.

Chauffage : étude calorifique gratuite pour toute commande importante pour votre construction.

Echelles : jusqu'à fin juin remise supplémentaire de 10% avec une commande groupée de 5 échelles.

## **CULTURAL ACTIVITIES** **ACTIVITES CULTURELLES**



SERGE MORO'S EXHIBITION  
IN MAIN BUILDING

From June 6 to June 12

\*\*\*\*\*

Serge Moro creates objects in space by a process of subtraction, resulting in a play of light which occurs inside the volume of his sculptures. Consequently, Moro's space-objects appear to have grown organically rather than to have been shaped from the outside. His sculptures in wood vaunt their origins in the vegetable world of the tropics where fruits hang like lanterns on the jungle vines and bulbs like slow grenades explode into the dazzling light. Light not only plays over Moro's sculptures but plays through them, seeming to make them grow from the same thrust that springs in the unquenchable fuse of the tree. Similar sculptures cast in metal, carry within them the feeling of growth, "vaster that kingdoms and more slow", thus creating the perception of Time, perhaps some psychedelic time in which the too-solid world melts in the heat of the imagination. Moro's stones are more hermetic. Light enters the stone by its sculpted interstices and is trapped there. In his wood and metal objects, light enters the sculpted-out volumes through which it plays, being continually bounced around by the polished surfaces and reflected out again. In the stone pieces, light enters the crevices and is, presumably, stored up there in the interior cells of these time-bombs. Art is about light. Take away the light and there are no images but there are forms to be felt, even by a blind man. Moro's forms and surfaces are highly felt. Naturally, these sculptures are meant to be seen by daylight, watched intently through all the hours during which the ever-changing light makes them move. But, even in the dead of night, the living force in them could be grasped by anyone who ran his hands in total darkness over their sensuous forms.

Brion Gysin.



STAFF ASSOCIATION CERN

---

TUESDAY 7 JUNE 1977, at 8.30 p.m.

---

Main Auditorium

By Jens SCHEER

## THE STRUGGLE AMONG SCIENTISTS OVER NUCLEAR ENERGY

Born 30.05.1935. Studied physics at Universities of Hamburg and Heidelberg. Doctorate in Science on photonuclear reactions on  $\text{Ne}^{20}$ . 1960 postgraduate year in Berkeley Lawrence radiation Laboratory on spontaneous fission of  $\text{Cf}^{252}$ . From 1961-1971 at Berlin nuclear research institute (Hahn-Meitner), work on neutron induced reactions,  $\text{He}^3$  induced nuclear transfer reactions, specifically on particle correlations in such reactions.

Since 1971 professor for physics at the University of Bremen. Growing interest in critique of nuclear energy programs and support of citizens' action groups. Initiated collective scientific support on these problems together with three colleagues. Experimental work on environmental radioactivity and on heavy metal detection by X-ray fluorescence in environmental and work protection problems. Since 1975 the Bremen state government is carrying on procedures for dismissal; as member of the Communist Party of Germany (KPD), on the basis of the West German public servant loyalty law. Wide national and international protests have prevented this dismissal, though not a temporary dismissal, which is not enforced due to public pressure, however.

### SUMMARY :

There is growing evidence that problems associated with nuclear energy are much more serious than they appeared to be at the time when nuclear energy programs were started in several countries. The main critical arguments, relating to the fields of delayed effects of low level radiation, accident probability, waste, Uranium resources, and military vulnerability will be outlined. It will be demonstrated that economic and political interest has influenced the development of scientific knowledge through subtle means or blunt pressure, resulting in a general conviction of most parts of the scientific community no longer supported by the facts.

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



## CALENDRIER HEBDOMADAIRE

1977

## WEEKLY CALENDAR

LUNDI MONDAY	MARDI TUESDAY	MERcredi WEDNESDAY	JEUDI THURSDAY	VENdREDI FRIDAY
6.6	7.6	8.6	9.6	10.6
<p>1100 <b>EP SEMINAR</b> The influence of crystal structure on multiple-scattering, energy-loss distributions and nuclear reactions for GeV particles - by E. Uggerhøj/ Univ. of Aarhus</p> <p>▲ EF Conference Room (Lab.13-2-005)</p>	<p>1100 <b>ACADEMIC TRAINING</b> Aspects of programming - by J. Larmouth / Univ. of Salford (Lecture 1)</p> <p>1300 <b>SECURITE SOCIALE FRANCAISE</b> Permanence ▲ Salle de conférence 2 - 1er ét. Bât. 5</p>	<p>900 <b>PRESENTATION TECHNIQUE</b> La maison HANS KNÜRR KG (D), représentée par KNÜRR AG (CH), expose une gamme de mécanique électronique Bus de démonstration - Parking PTT Bât 63 (D-3)</p> <p>930 <b>ISR COMMITTEE</b> Open Session</p> <p>1100 <b>ACADEMIC TRAINING</b> Aspects of programming - by J. Larmouth / Univ. of Salford (Lecture 2)</p> <p>1400 <b>THEORETICAL SEMINAR</b> Relevance of instanton solutions in quantum field theory - by P. Di Vecchia / Nordita, Copenhagen</p> <p>1430 <b>ESO ASTROPHYSICS SEMINAR</b> The <math>\gamma\gamma</math> Orionis objects : stars which are not yet stars - by I. Appenzeller/ Heidelberg Sternwarte</p> <p>▲ DD Conference Room (3ldg.13 - 3rd floor)</p>	<p>1100 <b>ACADEMIC TRAINING</b> Aspects of programming - by J. Larmouth / Univ. of Salford (Lecture 3)</p> <p>1300 <b>ENSEIGNEMENT GENERAL</b> Science pour Tous - par R. Carreras</p> <p>1600 <b>CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR</b> The fast proton experiment at <math>\Omega</math> : evidence for two narrow pp resonances - by D. Treille / EP</p>	<p>1100 <b>ACADEMIC TRAINING</b> Aspects of programming - by J. Larmouth / Univ. of Salford (Lecture 4)</p>
<p>1430 <b>ISR SEMINAR</b> Electron clearing in the ISR by O. Gröbner / CERN</p> <p>1600 <b>CERN COLLOQUIUM</b> Apparent super-light velocities in quasars and galaxies - by R. Epstein/ Nordita, Copenhagen</p>	<p>930 <b>SC COMMITTEE</b> Open Session</p> <p>1600 <b>CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR</b> High-energy interactions on nuclei - by L. Caneschi / CERN</p>			
<p>1100 <b>EP SEMINAR</b> Going from <math>\pi</math> to <math>\rho</math> exchange along ISR energies - by J. Favier / LAPP, Annecy EF Conference Room (Lab.13-2-005)</p> <p>1600 <b>CERN NUCLEAR PHYSICS SEMINAR</b> Search for the <math>\gamma</math>-transitions in light hypernuclei - by H. Piekarz / Inst. of Nuclear Research, Warsaw</p>				

(A) Amphithéâtre/bât. Auditorium/bldg. 500

(C) Salle du Conseil/bât. Council Chamber/bldg. 503

(Th) Salle Théorie/bât. Theory lecture room/bldg. 4

(I) Amphithéâtre des ISR/bât. 30-7e. ét. ISR Auditorium /bldg. 30-7th fl.

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

(S) SPS Auditorium - Prévestin/Bloc 1. 1st fl. Amphithéâtre SPS

▲ lieu selon indication place as indicated

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

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