

CERN has seen the light!

Nature decrees that when particles are being pushed around a bend they react by emitting radiation. Electrons in a circular orbit are a powerful source of this so-called synchrotron radiation which is, for example, like X-radiation and is being used increasingly for medical and industrial applications as a 'spin-off' from accelerators. Synchrotron radiation from protons had not so far been observed because these particles are about 2000 times heavier than electrons, so that they radiate only weakly in the far infrared region, which makes the radiation difficult to detect. Recent theoretical work by R. Coisson of Parma University indicated, however, that at points where the magnetic field of accelerators changes—for instance, where the protons enter or leave a straight section between bending magnets (see sketch)—the emitted radiation could be shifted into the range of visible light. By a typical piece of international collaboration, it was arranged with Dr. Coisson to test his theory on the SPS. The Instrumentation Group, helped by their SPS colleagues, hurriedly modified control programs and mounted makeshift optical detection equipment in the first sextant after injection, and their initiative was rewarded on 31st August when they saw a light-beam whose intensity increased rapidly with proton energy and which disappeared on proton ejection. In October they hope to repeat their experiment for more precise measurements. This important discovery could lead to an excellent method of 'non-destructive' diagnostics of the proton and antiproton beams in our pp project.

Une nouvelle lumière jaillit au CERN...

La nature a décidé que des particules lancées sur une trajectoire incurvée devaient réagir en émettant un rayonnement. Des électrons sur une orbite circulaire constituent une puissante source de ce que l'on appelle le rayonnement synchrotronique, analogue par exemple aux rayons X, et de plus en plus utilisé pour des applications médicales et industrielles, en tant que «retombée» de l'exploitation des accélérateurs. Jusqu'à maintenant, le rayonnement synchrotronique des protons n'avait pas été observé car ces particules environ 2000 fois plus lourdes que les électrons ne rayonnent que faiblement dans l'infrarouge lointain, d'où des difficultés de détection. Toutefois, de récents travaux théoriques de R. Coisson de l'Université de Parme indiquent qu'aux points sur lesquels le champ magnétique des accélérateurs est modifié, par exemple à la sortie des protons hors d'une section droite pour l'entrée dans un aimant de courbure, le rayonnement émis peut se trouver décalé jusqu'à la région de la lumière visible. Un grand effort de collaboration internationale a permis à R. Coisson de vérifier sa théorie sur le SPS. Le groupe Instrumentation du SPS et de nombreux collaborateurs ont en toute hâte modifié les programmes de commande et monté un équipement de détection optique de fortune dans le premier sextant, après l'injection. Leur initiative trouva sa récompense le 31 août, lorsqu'ils observèrent un faisceau lumineux dont l'intensité augmentait rapidement avec l'énergie des protons et qui disparaissait lors de leur éjection. En octobre, ils espèrent répéter leur expérience en vue d'une mesure plus précise. Cette importante découverte pourrait conduire à une excellente méthode de diagnostic «non-destructif» des faisceaux de protons et d'antiprotons de notre projet pp.

COMMUNICATIONS **OFFICIELLES**

Les membres du personnel sont censés avoir pris connaissance des communications officielles ci-après.

OFFICIAL NEWS

Members of the personnel shall be deemed to have taken note of the news under this heading

LOST IDENTITY CARDS AND "ATTESTATIONS DE FONCTIONS"

We have been asked by the Swiss Permanent Mission to the International Organizations to remind members of the personnel that they must immediately inform the Personnel Records Office, Personnel Division, in writing of the loss of a Swiss "carte de légitimation" or "attestation de fonctions".

The appropriate police authorities (in Geneva: Hôtel de Police, 9 boulevard Carl Vogt, 1211 Geneva 8 - in France: the local police station of the area in which the loss or theft occurred) should also be notified by letter, a copy of which should be sent with 2 passport photographs to the Personnel Records Office, so that a duplicate document can be prepared.

Personnel Records Office
Tel. 3854

CARTES DE LEGITIMATION ET ATTESTATIONS DE FONCTIONS PERDUES

La Mission permanente de la Suisse près les Organisations internationales nous a demandé de rappeler aux membres du personnel que la perte d'une carte de légitimation ou d'une attestation de fonctions doit être immédiatement annoncée par écrit au Bureau des Dossiers, Division du Personnel.

Les autorités policières compétentes (à Genève: Hôtel de Police, 9 boulevard Carl Vogt, 1211 Genève 8 - en France: la gendarmerie du lieu de la perte ou du vol) doivent également être informés par écrit. Une copie de cette déclaration doit être adressée, avec 2 photographies format passeport, au Bureau des Dossiers pour permettre l'établissement d'un duplicata.

Bureau des Dossiers du Personnel
Tél. 3854

SEMINARS **SEMINAIRES**

TUESDAY 12 SEPTEMBER

PRESENTATION TECHNIQUE

de 09h00 à 16h30 - Parking PTT
Bâtiment 63 - D/3 plan CERN

PHILIPS AG(CH/NL) présente une vaste gamme d'instruments électroniques: oscilloscopes, générateurs, compteurs-fréquence-mètres, volt-mètres et multimètres, enregistreurs graphiques, appareils de mesure pour service, alimentations stabilisées, centrale de mesure.

Langues: allemand, anglais, français, hollandais.

Renseignements: M. Diraison/FI/4585

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.00 hrs - Auditorium *

"New approaches to high rate and high accuracy detectors: can we bury multiwire and drift chambers?"

by G. Charpak/CERN

Abstract: Gaseous detectors with multistep amplification display unexpected properties. A new type of high accuracy, two dimensional detector can be envisaged using particle fluxes orders of magnitude higher than those in existing experiments.

(*) Note: Those attending this seminar are cordially invited to the Salle des Pas Perdus (just outside the Council Chamber) at 15.30 hrs to meet the speaker and for informal discussions. Tea and coffee will be provided.

WEDNESDAY 13 SEPTEMBER

THEORETICAL SEMINAR

at 14.00 hrs - TH Conference Room

"Bootstrapping the quark with combinatorial topology"

by G.F. Chew

Abstract: General S matrix bootstrap principles are shown, with the aid of mathematical techniques developed for the description of surfaces through polyhedra (used, e.g. for map colour theorems), to lead to quark structure for hadrons. The 3-ness in quark structure corresponds to the fact that the simplex for two dimensions is the polygon with three sides - the triangle. Differences in physical predictions from those given by QCD quark models will be emphasized.

THURSDAY 14 SEPTEMBER

CERN ENERGY SEMINAR

at 16.00 hrs - Auditorium *

"Getting energy from gravity waves"

by F.J.M. Farley/Shrivenham

Abstract: The surface waves on the oceans carry sufficient energy to maintain major maritime countries at present levels. Current projects for harnessing wave energy will be reviewed, and a new device based on free floating vertical plates will be described. This captures the energy with good efficiency, in spite of its intrinsic simplicity and low capital cost.

(*) Note: Those attending this seminar are cordially invited to the Salle des Pas Perdus (just outside the Council Chamber) at 15.30 hrs to meet the speaker and for informal discussions. Tea and coffee will be provided.

MONDAY 18 SEPTEMBER

CERN NUCLEAR PHYSICS SEMINAR

at 11.00 hrs - TH Conference Room

"New results in hypernuclear spectroscopy"

by T.J. Ketel/Heidelberg

TUESDAY 19 SEPTEMBER

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.00 hrs - Auditorium

"Production of massive muons pairs by pions and protons at Fermilab"

by K. McDonald/Princeton University

LEP SUMMER STUDY

The LEP Summer Study, organized under the joint sponsorship of ECFA and CERN, will take place from 10 to 20 September at the Les Houches Summer School of Theoretical Physics and at CERN on 21 and 22 September. It will assemble 80 participants. The series of Summary talks presented below form the programme of the two-day open session at CERN:

	Morning 9.00 - 12.30	Afternoon 14.00 - 17.30
<u>Thursday</u> 21 September Auditorium	Chairman: <u>M. Vivargent</u> e^+e^- Physics beyond PETRA energies <u>Ch. Llewellyn-Smith</u> Experimentation at LEP: Weak-electromagnetic interference and 2γ processes <u>M. Davier</u>	Chairman: <u>M. Vivargent</u> Machine parameters and characteristic features <u>J. Le Duff</u> Design of interaction regions <u>P. Strolin</u>
<u>Friday</u> 22 September Auditorium	Chairman: <u>A. Salam</u> Experimentation at LEP: Jets and search for new particles <u>K. Winter</u> Polarization at LEP energies <u>P. Darriulat</u>	Chairman: <u>A. Salam</u> Steering the LEP project <u>J.B. Adams</u> Two scenarios for physics at LEP <u>S.L. Glashow</u>

Each talk will be followed by a 30-minute discussion.

INFORMATIONS

GENERALES

GENERAL INFORMATION

PERDU

Un oscilloscope TEKTRONIX type 475 n. de série 700542 a été livré par erreur au Bât. 28-S-004 le 28 juin 1978. Le groupe qui l'a reçu est prié de contacter Ed. Watson (tél. 6522) le plus rapidement possible. Merci.

LOST

A TEKTRONIX scope type 475 serial number 700542 was delivered to Bldg 28-S-004 in error on the 28th June 1978. Will the group who took delivery please contact Ed. Watson, tel. 6522 as soon as possible. Thank you.

DATES OF NEXT SPSC MEETINGS

This is to inform you that the meeting which was foreseen to be held on 19 and 20 September has been cancelled.

The next meetings are scheduled for :

- 3/4 October,
- 31 October/1 November
- 28/29 November.

OBJETS TROUVES EN AOUT 1978

à réclamer au Service de Sécurité

- le 3.8.78 - un étui d'appareil photo sur le site
- le 11.8.78 - une somme d'argent trouvée au bloc 2
aile C
- le 17.8.78 - un porte monnaie au restaurant COOP
- le 18.8.78 - une sacoche rue Maxwell
- le 21.8.78 - une somme d'argent au restaurant COOP
- le 24.8.78 - un porte monnaie au parking Bât. 57
- le 1.9.78 - une calculatrice avec étui au
Bât. 513

Plats du jour des restaurants

semaine du 11 au 15 septembre 1978

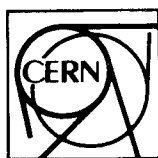
<i>Midi/Lunch Time</i>	No. 1 <i>Bâtiment Administratif Administration Building Meyrin (CH)</i>	No. 2 <i>Bâtiment 504 Building 504 Meyrin (CH)</i>	No.3 <i>Bâtiment 866 Building 866 Prévessin (F)</i>
<i>Prix</i>	<i>I 4,50 Fr.s. II 5,10 Fr.s.</i>	<i>I 4,50 Fr.s. II 5,10 Fr.s.</i>	FF. 9,60
LUNDI/ MONDAY	I Ravioli au Jambon II Sauté de Porc à l'Harissa Pois Chiches et Carottes	I Saucisse de Vienne Pommes Persillées II Poulet Rôti à la Broche Pommes Frites Légumes	Rôti de Porc Pâtes Légumes de Saison
MARDI/ TUESDAY	I Oeuf au Plat sux Poivrons II Fish and Chips Salade Verte	I Foie Vénitienne Pâtes à l'Oeuf II Emincé de Porc à la Mexicaine Polenta Légumes	Poule au Riz Riz Petits pois
MERCREDI/ WEDNESDAY	I Spaghetti Sauce Tomate et Champignons II Steak Haché Pommes frites Tomate	I Spaghetti Bolognaise II Rosbeaf à l'Anglaise Chips Légumes	Sauté d'Agneau Pommes Purées Légumes de Saison
JEUDI/ THURSDAY	I Tête de Veau Vinaigrette II Chicken Madras Riz et Fruits	I Saucisson Chaud Aux Lentilles II Boeuf Braisé Nouillettes au Beurre Légumes	Epaule de Dindonneau Panée Pommes Frites Haricots Verts
VENREDI/ FRIDAY	I Emincé de Foie Bercy II La Marée du Jour Garnie	I Croquettes de Poisson Sauce Tartare II Filets de Plie Meunière Garniture au Choix	Filets de Poisson Meunière Pommes Dorées Légumes

Heures
d'ouverture

Restaurant No. 1
lundi au vendredi
06 h 30 à 02 h 30

Restaurant No. 2
lundi au vendredi
06 h 30 à 20 h 30
Samedi 8 h à 14 h et 15 h à 19 h 30
Dimanche 9 h à 14 h 30 et 15 h 30 à 19 h 30

Restaurant No 3
lundi au vendredi
7h à 8h - 9h à 10h
11h à 14h à 15h à 16h
17h à 18h30



ASSOCIATION DU PERSONNEL STAFF ASSOCIATION

COMITE EXECUTIF

Commission d'étude sur les salaires

La Commission a étudié les critères de base pour une grille de salaires. Une publication sur ce sujet sera éditée prochainement.

Conseil du Personnel et Commission Exécutive

En raison du délai d'insertion avancé à cause du Jeûne Genevois, les compte-rendus des dernières réunions qui se sont tenues tant au Conseil du Personnel qu'à la Commission Exécutive, seront publiés dans le prochain Bulletin.

EXECUTIVE COMMITTEE

Working Party on Salaries

The Working Party considered the basic principles underlying a salary scale, and an article on this subject will appear shortly in the Weekly Bulletin.

Staff Council and Executive Board

Owing to the shorter deadline for copy this week, because of the Jeûne Genevois, the reports on the latest meetings of the Staff Council and Executive Board will be published in next week's Bulletin.

* * * * *

CULTURAL ACTIVITIES ACTIVITES CULTURELLES

*
*
GRAND THEATRE - TRISTAN ET ISOLDE de R. WAGNER
*
Dates des représentations :
*
3ème représentation : 17 septembre 1978
4ème représentation : 21 septembre 1978
Début de la séance : 19 heures
*
LOCATION DES ABONNEMENTS
Mercredi 13 septembre 1978 à partir de 13h45
Secrétariat de l'Association du Personnel
Baraque Wilson Bâtiment 511
*

CLUBS

BASKET-BALL

Reprise des activités du Club le Jeudi 14 septembre de 18 à 20h. au "CYCLE D'ORIENTATION DE LA GOLETTE à MEYRIN".

Nous vous demandons de ne pas manquer ce premier contact de la saison.

Outre le plaisir de "toucher" à nouveau le ballon il y sera discuté, pour la saison 1978/1979 :

1. des effectifs (nouveaux et anciens joueurs),
2. des entraînements et des matchs
3. de l'engagement dans les diverses compétitions,
4. des cotisations (pour la saison, à régler à l'inscription).

FOOTING CLUB CERN

Le Footing Club du CERN organisera son cross annuel le samedi 21 octobre 1978 à 9h00 sur le terrain de Champel au Bout du Monde.

Distances : Seniors: env. 6 kms

Vétérans (nés en 43 et avant) env.4kms

Dès maintenant retenez cette date et entraînez-vous..

CRICKET CLUB

The visit of British Airways (Manchester) on September 2 and 3 gave us a very enjoyable weekend of cricket. The weather was perfect, the atmosphere relaxed, and even if our visitors did not really come to terms with local conditions, they enjoyed it too!

Details :

2/9/78 First match : B.A. 16 all out, CERN 17 for 2 CERN won by 8 wickets

Second match : B.A. 46 for 9 declared, CERN 47 for 1 CERN won by 9 wickets

3/9/78 Two innings match :

CERN 54 for 9 declared and 81 for 4 declared, B.A. 33 all out and 35 all out CERN won by 67 runs.

This was our last home match of the season, although there are away matches against Milan (September 16 and 17) and Geneva (September 24) still to come. Further information from W. Blair (4473) or C. Onions (5039).

YACHTING CLUB

Notre prochaine régate aura lieu le samedi 16 septembre à Port Choiseul.

Les propriétaires ayant besoin d'équipiers ont priorité pour s'inscrire jusqu'au mardi. Pour les propriétaires non membres du Club un droit d'inscription de 10.- est demandé sauf si un membre du Club est embarqué.

Tous les bateaux du Club seront inscrits. Les membres du Club peuvent s'inscrire gratuitement jusqu'au mardi. Les équipages seront composés par tirage au sort et affichés sur le tableau de l'Association du Personnel le jeudi matin. Dernier délai pour l'inscription des propriétaires le vendredi soir et pour les membres extérieurs samedi 13.30h à Port Choiseul. Départ prévu à 14h00. Pour renseignement et calcul de rating s'adresser à :

J.M. LAURENT CERN/ISR Tél. 83 5974.

DEMANDE D'INSCRIPTION POUR LA REGATE DU 16/9/1978

à : J.M. LAURENT CERN/ISR 1211 GENEVE 23

NOM.....Prénom.....

Div.....Organ.....Tél.....

Veuillez m'inscrire en tant que

PROPRIETAIRE : Membre du Club/ non membre

Avec le bateau:

Dériveur / Lesté série :.....No. voile.....

J'offre place(s) d'équipier(s).

NON PROPRIETAIRE : Membre du Club

Barreur / Equipier licence :.....

Bateaux préférés, dans l'ordre :

.....
.....

CERN CHOIR AND ORCHESTRA

The first rehearsal of the CERN Choir will be held on Wednesday 13th September at 8 p.m. in the Council Chamber. Bill HUGG has agreed to prepare and conduct the Christmas concerts which will include the Vivaldi "Gloria" with Orchestra. New members are welcomed.

FOOTBALL CLUB

Comme prévu les matchs de coupe débiteront le 11 septembre 1978. Une réunion des RESPONSABLES D'EQUIPE ET DES ARBITRES aura lieu avant cette date.

BRAVO à l'équipe du CERN qui a gagné pour la 2ème fois le tournoi SWISSAIR.

CINE CLUB

La saison 1978-1979 commencera le 11 septembre et nous sommes très contents de pouvoir vous offrir un Festival du Cinéma allemand, avec des films anciens et nouveaux. Ces films ont été gracieusement offerts par le Consulat de la RFA. Nous en sommes extrêmement reconnaissants. Le programme détaillé se trouve ci-dessous. Tous les films commencent à 20h30 (heure suisse) dans l'Amphithéâtre et l'entrée est libre.

GERMAN FILM FESTIVAL

The Golden Age and the New Cinema

11 September - 13 October

September :

11 - Das Kabinett des Doktor Caligari (1920)
R Wiene. v.o.

12 - Mme Dubarry (1919) E Lubitsch. stumm

13 - Die Puppe (1919) E Lubitsch. stumm

15 - Dr Mabuse der Spieler (1922) F Lang. v.o.
s.t. angl.

18 - Die Büchse der Pandora (1928) G W Pabst.
v.o. s.t. angl.

19 - Geheimnisse einer Seele (1926) G W Pabst. stumm

21 - Der Händler der vier Jahreszeiten (1973)
R W Fassbinder. v.o. s.t. angl.

22 - Aguirre, der Zorn Gottes (1972) W Herzog.

October :

2 - Das Kabinett des Doktor Caligari (1920)
R Wiene. v.o.

3 - Die Puppe (1919) E Lubitsch. stumm

5 - Dr Mabuse der Spieler (1922) F Lang. v.o.
s.t. angl.

6 - Geheimnisse einer Seele (1926) G W Pabst
v.o. s.t. angl.

9 - Die Büchse der Pandora (1928) G W Pabst
v.o. s.t. angl.

10 - Der Händler der vier Jahreszeiten (1973)
R W Fassbinder. v.o. s.t. angl.

12 - Auch Zwerge haben klein angefangen (1969)
W Herzog. v.o. s.t. angl.

13 - Jagdszenen aus Niederbayern (1968)
P Fleischmann. v.o. s.t. fr.



ASSOCIATION DU PERSONNEL / CERN

JEUDI 14 SEPTEMBRE 1978 à 20H30

dans l'Amphithéâtre du Bâtiment Principal

par le Professeur François GROS

PROGRES RECENTS DANS LE DOMAINE DE LA GENETIQUE

Le Professeur François GROS est né à Paris le 24 avril 1925.

Après avoir suivi des études au Lycée Pasteur à Neuilly-sur-Seine et à la Faculté des Sciences de Toulouse et de Paris, il obtient son Doctorat ès Sciences en 1953. Il poursuit sa carrière scientifique comme stagiaire, puis comme attaché, maître et directeur de Recherche au CNRS de 1962 à 1968.

Boursier Rockefeller de 1953 à 1955 au Laboratoire de Bactériologie de l'Université d'Illinois et de l'Institut Rockefeller Chef de service à l'Institut de Biologie Physico-Chimique 1963; puis Chef de service à l'Institut de Biologie moléculaire 1968. Professeur à l'Institut Pasteur en 1972, Chef du service de Biochimie, Professeur au Collège de France 1973 - Chaire de Biochimie cellulaire et en 1976, il est Directeur Général de l'Institut Pasteur.

Le Professeur F. GROS occupe diverses fonctions et responsabilités dans les organismes consultatifs pour l'enseignement de la recherche. Membre de la section de Biologie moléculaire au CNRS (1963) et de la D.G.R.S.T. du CEA (1965) et de l'Office International de Biophysique (1966). Président de la Commission de Biologie moléculaire du CNRS (1971) puis membre du Conseil Scientifique de EMBO (1972).

Le Professeur F. GROS a publié de nombreux ouvrages notamment sur les recherches du rôle des acides nucléiques et sur la physiologie des gènes ainsi que sur la mise en évidence et l'étude des acides nucléiques messagers des bactéries. Il reçoit plusieurs distinctions scientifiques françaises et étrangères - Prix Bethsabée de Rothschild, Prix Mayer de la Société de Chimie Biologique, Médaille d'or de l'Académie des Sciences Pontificales, Chevalier de l'Ordre du Mérite, Prix de la Fondation Lacassagne et Chevalier de la Légion d'Honneur.

Le débat actuel sur les progrès de la biologie moléculaire et en particulier la génétique ont amené les biologistes à s'interroger sur les conséquences de leurs recherches. Le débat a été ouvert lors de la Gordon Conference sur les acides nucléiques qui s'est tenue dans le New Hampshire en 1973.

Deux orateurs évoquèrent les responsabilités scientifiques en matière de manipulation génétique in vitro. La même année était publiée une première lettre en faveur de la création d'un groupe d'étude. Le danger sur lequel certains spécialistes mettaient l'accent était celui de la création et de la sélection d'organismes nouveaux ou la propagation des fragments d'ADN contenant des séquences cancérigènes et donc potentiellement dangereux.

En 1974, des chercheurs recommandaient un moratoire sur ce type de recherches. Cette initiative aboutit à la rencontre tenue à Alisomar en Californie en février 1975. Il fut décidé que les recherches pouvaient reprendre, mais dans des conditions de sécurité accrues. C'est à partir de cette date que furent construits plusieurs laboratoires destinés à accueillir ce type de recherches et notamment un laboratoire de l'unité génétique à l'Institut Pasteur.

Néanmoins beaucoup de résultats intéressants ont été accumulés récemment; des chercheurs ont isolé et intégré dans une bactérie le gène de l'insuline. Ce serait enfin la possibilité de fabriquer de l'insuline humaine en grande quantité et un espoir sérieux pour les diabétiques.

La conférence sera donnée en français, et traduite simultanément en anglais.

CALENDRIER HEBDOMADAIRE

1978

WEEKLY CALENDAR

LUNDI MONDAY	MARDI TUESDAY	MERCREDI WEDNESDAY	JEUDI THURSDAY	VENREDI FRIDAY
11.9	12.9	13.9	14.9	15.9
	900 PRESENTATION TECHNIQUE Maison PHILIPS AG (CH/NL) Bât. 63 - D/3 plan CERN ▶	1400 THEORETICAL SEMINAR Bootstrapping the quark with combi- natorial topology - by G.F. Chew (Th)	1600 CERN ENERGY SEMINAR Getting energy from gravity waves - by F.J.M. Farley/Shrivvenham (A)	
	1600 CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR New approaches to high rate and high accuracy detectors: can we bury multiwire and drift chambers? by G. Charpak/CERN (A)			
2030 CERN CINE CLUB "Das Kabinett des Doktor Caligari" (1920) - R. Wiene (v.o.) entrée libre (A)	2030 CERN CINE CLUB "Yme Dubarry" (1919) - E. Lubitsch - stumm entrée libre (A)	2030 CERN CINE CLUB "Die Puppe" (1919) - E. Lubitsch - stumm entrée libre (A)		2030 CERN CINE CLUB "Dr. Mabuse der Spieler" (1922) - F. Lang (v.o., s.t. angl.) entrée libre (A)
18.9	19.9	20.9	21.9	22.9
1100 CERN NUCLEAR PHYSICS SEMINAR New results in hypernuclear spectroscopy - by T.J. Ketel/Heidelberg (Th)	1600 CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR Production of massive muon pairs by pions and protons at Fermilab - by K. McDonald/Princeton University (A)		900 LEP SUMMER STUDY e ⁺ e ⁻ physics beyond PETRA energies - by Ch. Llewellyn-Smith (A)	900 LEP SUMMER STUDY Experimentation at LEP: jets and search for new particles - by K. Winter (A)
			1400 LEP SUMMER STUDY Machine parameters and characteristic features - by J. Le Duff (A)	1400 LEP SUMMER STUDY Steering the LEP project - by J.B. Adams (A)
			2030 CERN CINE CLUB "Der Händler der vier Jahreszeiten" (1973) - R.W. Fassbinder - (v.o., s.t. angl.) entrée libre (A)	2030 CERN CINE CLUB "Aguirre, der Zorn Gottes" (1922) - W. Herzog (v.o.) entrée libre (A)
2030 CERN CINE CLUB "Die Räuber der Pandora" (1928) - G.W. Pabst (v.o., s.t. angl.) entrée libre (A)				

(A) Amphithéâtre/bât. 500
Auditorium/bldg.(Th) Salle Théorie/bât.
Theory lecture room/bldg. 4(DS) Sixth Floor Conference Room ADM Bldg. -60
Salle de conférence du sixième ét. bât. ADMlieu selon indication
place as indicatedDeadline for insertions: Tuesday 12 hrs.
Staff Association (Tel. 2819)
SIS-FU (M.-J. Blaziani - Tel. 4106)(C) Salle du Conseil/bât. 503
Council Chamber/bldg.(I) Amphithéâtre des ISR/bât. 30-7e ét.
ISR Auditorium /bldg. 30-7th fl.(S) SPS Auditorium - Préessin/Bloc 1-1er ét.
Amphithéâtre SPSDernier délai pour insertions: mardi 12h.00
Association du Personnel (Tel. 2819)
SIS-FU (M.-J. Blaziani - Tel. 4106)