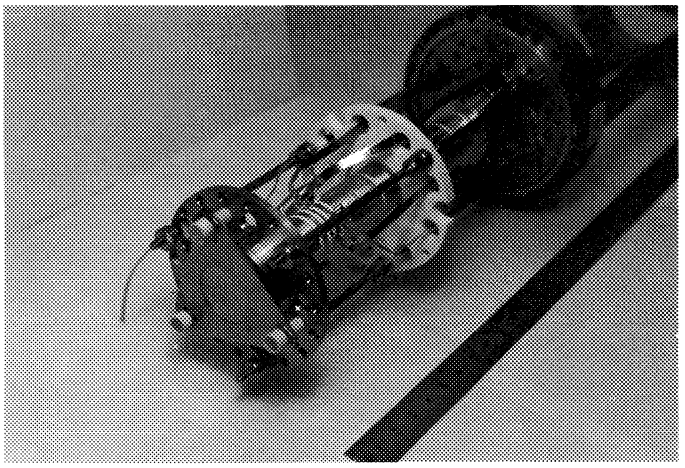
bulletin

WEEK MONDAY 17 JULY n° 29/89 SEMAINE DU LUNDI 17 JUILLET



The inside of the Penning trap which produces cryogenic antiprotons.

L'intérieur du piège de Penning qui produit les antiprotons cryogéniques.

Antiproton highs and lows

The three-month antiproton run ended in June with an impressive harvest of records. With the big UA1 and UA2 experiments accumulating even more data than last year, this should go on to contribute significantly to physics, particularly in the search for the sixth ('top') quark in the mass region below the W and Z particles. CERN's prowess with antiprotons was underlined when the run culminated with a world record stack of over 10^{12} particles in the Antiproton Accumulator, demonstrating the success of the ACOL project in boosting the antiproton supply. Very different was the remarkable record achieved by the Harvard / Mainz / Washington team working at the LEAR ring. Using a Penning trap and electron cooling to snare and tame antiprotons, this team had already taken its antimatter down to the electronvolt level (Bulletin 3/89). The bid to try for something really spectacular this time came off, with antiprotons being subdued to just a few tenths of a millielectronvolt. At this level, the electron cooling is really living up to its name – the particles are just a few degrees above absolute zero. At these frigid levels, the experimenters have been able to compare the masses of protons and antiprotons down to just a few parts per million, already 25 times more accurate than previous measurements, an important result for physics. The goal is to improve this precision by a further factor of at least a hundred.

Antiprotons : nouveaux records

La période antiprotons de trois mois s'est achevée en juin avec une impressionnante moisson de records. Les grandes expériences UA1 et UA2 ayant accumulé encore plus de données que l'année dernière, le bénéfice devrait à terme être considérable pour la physique, plus particulièrement pour la quête du sixième quark ('top' ou du sommet) entreprise dans la région de masses située au-dessous de celle des particules W et Z. La maîtrise du CERN avec les antiprotons a été mise en relief lorsque, couronnement de cette période, le record mondial d'accumulation a été battu avec plus de 10^{12} particules dans l'accumulateur d'antiprotons, démontrant ainsi la réussite du projet ACOL dans l'amélioration de l'alimentation en antiprotons. Très différent a été le remarquable record établi par l'équipe Harvard/Mayence/Washington travaillant à l'anneau LEAR. Utilisant un piège de Penning et la technique du refroidissement par électrons pour piéger et domestiquer des antiprotons, cette équipe avait déjà 'refroidi' son antimatière au niveau de l'électronvolt (Bulletin 3/89). La tentative visant à obtenir cette fois-ci un résultat vraiment spectaculaire a réussi, les antiprotons ayant été domptés au point que leur énergie a été réduite à seulement quelques dixièmes de milliélectronvolt. A ce niveau, le refroidissement par électrons est réellement à la hauteur de sa réputation; en effet, les particules ne sont qu'à quelques degrés au-dessus du zéro absolu. A ces températures 'glaciales', les expérimentateurs ont pu comparer les masses du proton et de l'antiproton à seulement quelques millionièmes près, c'est-à-dire avec une précision déjà 25 fois supérieure à celle des mesures précédentes, résultat important pour la physique. L'objectif est d'améliorer cette précision d'un facteur supplémentaire d'au moins cent.

COMMUNICATIONS *OFFICIELLES*

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

La reproduction même partielle de ces informations par des personnes ou des institutions externes à l'Organisation exige l'approbation préalable de la Direction du CERN.

OFFICIAL NEWS

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

Reproduction of all or part of this information by persons or institutions external to the Organization requires the prior approval of the CERN management.

VOLS

A la suite de plusieurs enquêtes menées par les polices française et genevoise et en liaison avec le Service des Relations avec les Pays-hôtes, la gendarmerie de Saint-Genis-Pouilly a arrêté le 3 juillet 1989 le gérant d'une société d'électronique fournisseur du CERN.

Cet homme s'est livré ces derniers mois à des escroqueries et à de nombreux vols d'équipements informatiques. Le CERN a porté plainte contre lui. Il a été écroué à la prison de Bourg-en-Bresse.

Je tiens tout d'abord à féliciter tous ceux qui ont contribué à mettre fin aux activités de cette personne et aussi à rappeler à l'ensemble du personnel qu'il est indispensable de :

- ne livrer du matériel qu'après vérification de l'identité du demandeur et en respectant les procédures existantes;
- ne pas laisser les équipements sans protection dans les bureaux et ateliers;
- fermer à clef les armoires et portes de locaux et bureaux, y compris aux heures du déjeuner et pendant les moments où aucune surveillance n'est assurée.

J'espère que chacun aura à cœur de contribuer à une meilleure protection des biens de l'Organisation.

Le Chef de l'Administration

THEFTS

After a series of enquiries by the police in Geneva and France working in collaboration with the CERN Service for Relations with the Host States, on 3 July 1989 the St Genis-Pouilly police arrested the manager of one of CERN's suppliers of electronic equipment.

Over the last few months this man obtained goods on false pretences and stole data processing equipment on a number of occasions. CERN has instituted legal proceedings against him and he is being held in custody at Bourg-en-Bresse.

I would like to congratulate everyone who helped to put a stop to this person's activities and take this opportunity to remind all staff that :

- no equipment must be supplied until the identity of the person requesting it has been checked and the existing procedures have been followed;
- no equipment must be left lying about unprotected in offices and workshops;
- cupboards and the doors of offices and buildings must be locked, including at lunchtimes and other times when there is nobody about.

I hope that you will all make every effort to improve security with regard to the Organization's property.

The Head of Administration

SUMMARY OF THE 4TH MEETING OF THE ADVISORY COMMITTEE OF CERN USERS
29 June 1989

Transportation

ACCU supported ideas from CERN management to optimize the use of the existing car fleet, but expressed worries that this might be insufficient to cope with the increasing demand for transportation outside normal working hours.

Computing

ACCU members heard with disappointment the report on the present situation of computing in the Laboratory given by J. Thresher and expressed their concern that the scarcity of resources available to this field of activity might endanger the efficient analysis of the early data from LEP. They asked their Chairman to obtain from the CERN management the necessary information for them to understand the background to the decision to limit severely the budget for computing.

Users' Office

ACCU congratulated CERN management on the imminent opening of the Users' Office and expressed satisfaction on the work already undertaken.

Library

ACCU heard a report on the present situation and proposals for the future of the CERN library. ACCU deplored the disappearance of material and supported the extended actions being proposed to remedy the current situation.

Integration of family members

ACCU heard a presentation on the possibilities for employment of spouses of CERN users in the Geneva area and noted with satisfaction the efforts made by the Swiss authorities to improve the current situation.

Links between ACCU members and their communities

ACCU made an inventory of the ways of communication between ACCU members and the communities which they represent, as well as of the links between ACCU members and the relevant authorities in each Member State.

Next meeting

The next meeting is scheduled for 27 September.

SEMINARS
SEMINAIRES

Tuesday 18 July

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.30 hrs - Auditorium*

Recent results in the search for dark matter

by David O.CALDWELL / University of California, Santa Barbara

Since probably more than 90% of the mass of the universe is in the form of a particle unknown in the Standard Model of particle physics, the search for it is of utmost importance to particle physics as well as to astrophysics. The need for this dark matter and possible candidates for it will be reviewed briefly, but the main emphasis will be on attempts to find these particles via their annihilation or scattering. There has been particular progress recently by the scattering experiments using Ge (UCSB/LBL/UCB) and Si (UCSB/LBL/UCB/Saclay) detectors in setting important limits on Cosmions (which would also solve the solar neutrino problem), supersymmetric and technicolor particles, Dirac neutrinos, and other types of WIMPs.

*** Tea & coffee will be served at 16.00 hrs.**

Wednesday 19 July

THEORETICAL SEMINAR

at 14.00 hrs - TH Conference Room

QCD and the spins inside the proton

by H. FRITZSCH / University of Munich

In QCD the axial baryonic charge, which is considered to be a measure of the quark contribution to the nucleon spin, is expected to be very small. Thus the quarks contribute essentially nothing to the spin of the nucleon, as a consequence of the QCD anomaly and the constraints of chiral symmetry. The connection to the U(1) problem is discussed. The emerging physical picture of the spin densities is in excellent agreement with the experimental results obtained in the polarized lepton-nucleon scattering experiments.

Monday 24 July

SPECIAL PS SEMINAR

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

The brush discharge or how to get cheaply amps of kilovolt electrons

by Felix DOTHAN / Hebrew University of Jerusalem

Monday 24 July

EP SEMINAR

at 16.30 hrs - Auditorium

High energy physics with no target, fixed target, and a slowly moving target

by V. CHALOUPKA / University of Washington, Seattle

Results from a rare K^+ decay experiment at BNL, plans for a Primakoff production experiment at FNAL, and the Gamma Ray and Neutrino Detector project in Arkansas will be discussed as examples of non-collider physics in the 1990s. At the end, the notion of Two Specters for Particle Physics will be introduced, and the names of J.S. Bach and J.S. Bell will be mentioned very briefly.

Thursday 27 July

DEC SYSTEM MANAGERS' MEETING

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

1. *Minutes of previous meeting and matters arising :*
   a) *Status of DEC Contract for 1989*
   b) *Status of 'Dossiers' for CERN Contract extensions*
   c) *Communication with DEC Support Service structure*
   d) *Special Drivers support*
   e) *Netsystem Pilot Project*
   f) *System Management Service Study*
   g) *TA90 and 3100 deliveries*
2. *CERN DEC Joint Project Status*
3. *DEC Training*
4. *DEC Products announced in the last quarter*
5. *DECnet Status*
6. *AOB*

Tuesday 1 August
LEAR DISCUSSION MEETING
at 14.00 hrs - PS Auditorium
bldg 6, 2-024
Very low energy antiprotons

An informal discussion meeting to consider the physics potential of very low energy antiprotons and possible techniques for providing them. Contact M.G. Albrow / 3707 / ALBROW@CERNVM) for further information, or if you wish to present a contribution.

TRAINING AND *EDUCATION ENSEIGNEMENT*

SUMMER STUDENT LECTURES

This week

Mon. 17 July	09.00	J. Haïssinski	e^+e^- physics (1)
	10.30	J. Haïssinski	e^+e^- physics (2)
Tue. 18 July	09.00	W. Bell	Detectors, electronics and data acquisition for particle experiments (5)
	10.30	J. Haïssinski	e^+e^- physics (3)
Wed. 19 July	09.00	D. Sendall	Detectors, electronics and data acquisition for particle experiments (6)
	10.30	J. Haïssinski	e^+e^- physics (4)
Thu. 20 July	09.00	D. Sendall	Detectors, electronics and data acquisition for particle experiments (7)
	10.30	J. Haïssinski	e^+e^- physics (5)
Fri. 21 July	09.00	E. Wilson	An introduction to accelerators - past, present and future (1)
	10.30	J. Haïssinski	e^+e^- physics (6)

Next week

Mon. 24 July	09.00	E. Wilson	An introduction to accelerators - past, present and future (2)
	10.30	C. Jarlskog	Introduction to particle physics - QCD, QED and standard model (1)
Tue. 25 July	09.00	E. Wilson	An introduction to accelerators - past, present and future (3)
	10.30	C. Jarlskog	Introduction to particle physics - QCD, QED and standard model (2)
Wed. 26 July	09.00	E. Wilson	An introduction to accelerators - past, present and future (4)
	10.30	C. Jarlskog	Introduction to particle physics - QCD, QED and standard model (3)
Thu. 27 July	09.00	E. Wilson	An introduction to accelerators - past, present and future (5)
	10.30	C. Jarlskog	Introduction to particle physics - QCD, QED and standard model (4)

Fri. 28 July	09.00	E. Wilson	An introduction to accelerators – past, present and future (6)
	10.30	C. Jarlskog	Introduction to particle physics – QCD, QED and standard model (5)

INFORMATIONS GENERALES
GENERAL *INFORMATION*

TELEX OFFICE

During July and August, we are obliged to reduce the staff in the TELEX office.

However, the service will be assured and an answering device has been installed on telephone 4455 in case of temporary absence. This will let you know at what time you can call back.

Thank you for your cooperation.

Telephone and Telex Section
DD Division

BUREAU DU TELEX

Durant les mois de juillet et août nous sommes dans l'obligation de réduire le personnel du bureau du TELEX.

Toutefois le service sera assuré, de plus un répondeur automatique a été installé sur le téléphone 4455 pour le cas ou il n'y aurait personne momentanément. Ce répondeur vous donnera l'heure à laquelle vous pourrez rappeler. Nous vous remercions de votre compréhension.

Section Telephones et Telex
Division DD

BULLETIN **ASSOCIATION DU PERSONNEL**

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

✆ 2819 - 4224

STAFF ASSOCIATION

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

Comité des Droits de l'Homme des Scientifiques du CERN
(anc. Comité Y. Orlov)

En contrepoint des mauvaises nouvelles récentes en provenance des Territoires Occupés, nous en avons de meilleures au sujet du Comité Kharabakh (voir Bulletins No. 24 et 25). Ce dernier Comité est constitué de seize membres effectifs et membres de soutien, incluant cinq physiciens et quatre autres scientifiques. Ils avaient tous été emprisonnés à Moscou suite à des sctivités que nous croyons n'être que l'expression de leurs opinions politiques. Nous avons maintenant appris de plusieurs sources qu'ils ont tous été relâchés et sont retournés en Arménie. Selon certains rapports toutes les charges qui pesaient sur eux ont été abandonnées mais d'autres sources portent à croire qu'ils n'ont été relâchés que dans l'attente d'un procès.

Notre Comité a eu la possibilité de discuter de la situation des physiciens arméniens ainsi que d'autres problèmes de droits de l'homme dans le monde avec Andrei Sakharov, à l'occasion de la visite brève qu'il a faite au CERN la semaine dernière. Le Professeur Sakharov est préoccupé non seulement par l'Arménie, mai aussi par les problèmes de groupes ethniques et religieux dans plusieurs autre républiques soviétiques, paticulièrement en Ouzbékhistan et en Géorgie. Mais il est encore plus préoccupé en ce moment par les problèmes en Chine.

Bien sûr, nous sommes tous très préoccupés par la situation en Chine, mais face à l'immensité du problème, ce qu'un petit comité comme le nôtre peut faire n'est pas évident. A ce jour nous avons pu fournir une aide d'urgence a un physicien chinois qui ne pouvait pas retourner dans son pays, et nous nous efforçons de rassembler des informations en vue d'aider d'autres physiciens chinois.

*

* *

GOLF

Une sortie est prévue à Flaine le **27 juillet**.

Nous jouerons dans un tournoi organisé par le Club de Golf de Flaine. Tous les membres sont les bienvenus. Le green-fee est de FF 130.- plus un droit d'entrée de FF 50.-
Inscriptions à B. MOY/TIS, aussitôt que possible.
Dernier délai : **Lundi 17 juillet à 17h.00.**

We are organising an outing to Flaine on **Saturday, 22nd July.** We will take part in a tournament organised by Flaine Golf Club.

All members are welcome to participate.

The green-fee is FF 130.- and entry fee is FF 50.-. Applications to B. MOY/TIS, as soon as possible, but in any case **before monday, 17th July at 17.00 Hrs.**

GROUPEMENT DES ANCIENS DU CERN

Il n'y aura pas de permanence les mois de juillet et août.

En cas de problème urgent, prière d'envoyer un courrier à l'Association du Personnel, avec la mention **"Permanence"**, qui transmettra.

CREDIT SOCIAL DES FONCTIONNAIRES

Prochaine permanence du Crédit Social des Fonctionnaires :

vendredi 21 juillet 1989 de 14h.00 à 16h.00
Salle d'Entretien de l'Association du Personnel
Bât.64 - R-002

Pour prendre rendez-vous, ✆2819.

COOPERATIVES

COOPIN (Bâtiment 563)

Ménager : en stock, divers modèles de BAMIX : standard ou luxe. Cafetières PHILIPS (nouveautés) et sorbetières. Off-Shore (rasoirs à lames), Epilady.

Grand choix de couteaux suisses avec en nouveauté le couteau officiel des scouts mondiaux.

Chez CASIO, de nombreuses nouveautés de montres.

Service commande. Nous restructurons actuellement le service catalogue afin de vous proposer des articles aux meilleures conditions et avec le plus de clarté possible.

Vous aurez prochainement à disposition la liste des articles proposés avec votre rabais indiqué en clair.

Photographie. Nous vous offrons actuellement des bons de réduction KODALUX, à valoir sur un développement + tirage de vos photos. Ceci vous permet de faire connaissance avec KODALUX pour des photos de qualité supérieure. Format Kodalux 9,5 x 14,3 mat ou brillant au choix, également pour des recommandes.

AS-INTERFON (Bâtiment 563)

Permanence technico-commerciale du mardi 18 juillet 1989.

1. Au Secrétariat de 14h.30 à 16h.45 avec REMA-Cuisines : cuisines de leur usine de 01 - Saint-Just et PINAULT-GEX-MATERIAUX : Cuisines et Bains à Sergy : remise importante sur prix public.
2. Au magasin de 17h.00 à 18h.30 avec REMA et PINAULT.

   Pas de permanence de LATINI, MOURIER, VIDEO-MUSIC.

CLUBS

YACHTING

La Traversée du Lac (régate pour dériveurs et planches à voile) aura lieu le **dimanche 23 juillet 1989** à Port Choiseul.

Inscriptions et réservations à la Buvette Moby Dick le jour de la régate entre **9 heures et 9h.45.** Départ de la régate à 10h.15.

La régate sera suivie d'un barbecue/pique-nique sur la plage à Port-Choiseul. Le Club s'occupe du feu, vous vous occupez de tout le reste ! Venez nombreux à cette manifestation sympathique.

RAS LE BOL 1989

Notre traditionnel rallye-régate pour bateaux de croisière aura lieu cette année

le samedi 29 et dimanche 30 juillet

Rendez-vous à Port Choiseul (Versoix) le **29 à 9h.00. Instruction à 9h.15. Départ à 10h.00**

Le First 25 du Club est disponible et sera attribué à la première personne (licence CK) qui en fera la demande. Son utilisation sera gratuite.

Les membres du Club n'ayant pas de bateau mais désirant participer, peuvent se manifester au moyen du Bulletin ci-dessous. Nous ferons de notre mieux pour leur trouver un embarquement.

.....

BULLETIN D'INSCRIPTION

J'aimerais participer au ***Ras Le Bol 1989*** ainsi qu'au **dîner** au restaurant **samedi soir** (le lieu et le prix seront communiqués plus tard).

Nom, Prénom : .....

Téléphone : .....

Nom du bateau : .....

Nombre de personnes au dîner : .....

Genève, le: .....Juillet 1989

Signature : .....

A retourner, lisiblement rempli, à Ingrid KURTH, CERN/FI - 1211 GENEVE 23
au plus tard le vendredi 21 juillet.

.....

AUTOMOBILE

Avant de prendre la route des grandes vacances, nous rappelons aux membres de l'A.C.C. les privilèges accordés et les prestations du Club :

Remises importantes sur certaines marques de voitures pour l'achat de véhicules neufs.

Bons d'achats avec remise auprès des revendeurs de pièces détachées.
Importantes réductions sur :
. pneus toutes marques
. batteries
. contrôle antipollution
. essence
. huile

Pour tous renseignements, contactez le responsable de la station :

✆4007 - M. PESANTE (16h.00 - 19h.00) et samedi (8h.00 - 13h.00).

SOFTBALL

The Leptons had a lot more trouble with CAT than expected. It might have been caused by the rain, that soaked the ball and turned the outfield in a second Lake of Geneva. The final result, 10-9 for the Leptons, was not in the least the result of cleanup hitter Steve Carden, who batted in six runners with his two home-runs. Other notable deeds where the impeccable pitching of Kevin "Why run if one can walk ?" Ankoviak and a very fast assists of second base woman Dee Cork, while sitting in the mud.

The Leptons have now eight games won out of twelve. The Quarks, who were idle this week, staid at three games won out of eleven.

The CERN Softball club has regular practices each FRIDAY starting at 18.00 at the CERN soccerfield close to the St. Genis roundabout (opposite the St. Genis Foyer).

For more information : send a message to SOFTBALL@CERNVM or ✆5959.

VELO

Sortie du samedi 15 juillet

Rendez-vous à 14h.00, à la Piscine de Ferney-Voltaire, pour un parcours à la carte (qui sera déterminé par les participants).

CYCLE Peter YATES

Thursday/Jeudi 20 July/juillet, 20h.30
Main Auditorium / Amphithéâtre Bâtiment Principal

THE DEEP
(LES GRANDS FONDS)
of/de P.YATES

with/avec

Jacqueline BISSET, Robert SHAW, Nick NOLTE

....Le cinéaste (qui semble marcher ici sur les traces de Michael Curtiz) démontrant un maximum d'efficacité dans sa mise en scène, cette aventure maritime nous vaut de très beaux plans d'océan sous le soleil et d'admirables séquences sous-marines (ainsi, le gracieux ballet aquatique des flacons de morphine).

Peter Yates, en outre, ajoute un élément policier à son récit, en montrant ses personnages poursuivis par des gansters qui veulent s'emparer de la cargaison de drogue.

Peter Benchley's novel about innocent couple who hit on treasure and drugs while scuba-diving off Bermuda coasts...

...the splendours of submarine life, forty per cent of it taking place under water.

English dialogue with French and German sub-titles
Version originale Anglais sous titres Français/Allemand

Entrance /Entrée : CHF 6.-

Saturday
29
July

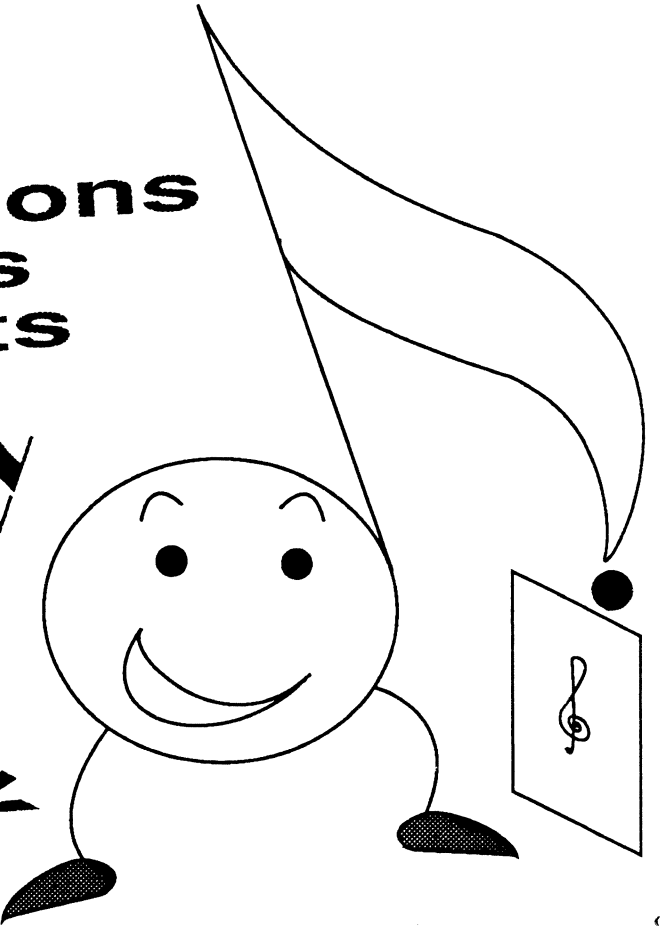
The Cern Music Club
presents the

1st CERN Haydronic Festival

Building 500
From 4pm to midnight
Dés 16 heures à minuit

Jam sessions
Bands
Solists

Classical
Jazz
Rock
Folk



Free entrance • Entrée gratuite

All musicians willing to join in, dont miss this chance, call Silvano (2854) right now
Les musiciens qui veulent participer, ne ratez pas cette chance, appellez vite Silvano (2854)

RESTAURANTS

Plats conventionnés (déjeuner / lunch)

SEMAINE DU 17 AU 21 JUILLET

Restaurant	no. 1	no. 2	no. 3
bât. / bldg Site	501 Meyrin (CH)	504 Meyrin (CH)	866 Prévessin (F)
Concessionnaire	COOP	MIGROS	Générale de Restauration
Prix	a) 5.50 FS b) 6.50 FS	a) 5.90 FS b) 6.80 FS	a) 17.80 FF b) 20.70 FF
Lundi/ Monday	Jambon blanc Pommes mousseline Epinards hachés ****** Limande a la Viennoise Pommes frites Tomate aux herbes	*a)Steack hâché de boeuf grillé Basquaise Pommes frites Salade de saison ou 1 légume au choix b)Dés de porc sautés "Chasseur" Pâtes aux fanes céleri Courgettes au naturel BUFFET FROID DE SALADES*	a) Gratin de pâtes aux champignons et oignons Salade verte b) Steack grillé au feu de bois Courgettes sautées Salsifis à la tomate
Mardi/ Tuesday	Grillade de porc Pommes allumettes Salade fantaisie ****** Cuisse de poulet Garniture Basquaise Riz safrané	*a)Emincé de poulet Zurichoise Röstis Maison Salade cabus-chicorée ou 1 légume au choix b)Anneaux de calamares à la Romaine Sce tomate piquante Riz sauvage Hariocts verts sautés CHAQUE JOUR 1 SPECIAL.*	a) Emincé de foie de volaille à la moutarde Purée mousseline b) Côte de porc grillée au feu de bois Haricots verts à l'anglaise Légumes verts de saison
Mercredi/ Wednesday	Anneaux de calamards à L'Espagnole Riz blanc Salade ****** Rôti de veau Haricots verts Cornettes au beurre	*a)Emincé de porc au curry et ananas Polenta gratinée Salade batavia-frisée ou 1 légume au choix b)Pièce de boeuf braisée aux carottes Spattzlis dorés Choux-fleurs-amandes DE NOTRE PATISSIER FRAMBOISIER*	a) Boulette de boeuf à l'italienne Frites b) Poulet rôti aux herbes Salade verte Carotte et fenouil braisés SPECIALITES TOUS LES JOURS AU FEU DE BOIS
Jeudi/ Thursday	Emincé de blanc de dinde Au curry Nouillettes chinoise Courgettes sautées ****** Côte de porc poëlée Pommes berichonnes Salade verte et tomate	*a)Petit ragoût de lapin du Pays Risi-bisi Salade de saison ou 1 légume au choix b)Côtelettes d'agneau grillées Pommes rissolées persil Petits pois aux laitues TOUS LES JOURS 1 MENU LIGHT*	a) Oeufs brouillés en croustade Macédoine de légumes b) Carré de porc aux fines herbes Choux de bruxelles Pommes lyonnaise TOUS LES JOURS TROIS VIANDES AU CHOIX
Vendredi/ Friday	Steack haché de boeuf Pommes chateau Tomate grillée ****** Darne de Cabillaud Sauce tartare Pommes Anglaise Fenouils au jus	*a)Fricassée d'agneau à la ciboulette Graines de couscous aux raisins Salade cabus-batavia ou 1 légume au choix b)Matelotte de flètan au vin rouge Pommes nature Tomate au four*	a)Croquette de volaille au citron Ratatouille niçoise b) Blanquette de saumonette au vin blanc Riz aux champignons Salade verte

Heures d'ouverture :

Restaurant no. 1

Lundi au vendredi :
de 07h00 à 01h00

Samedi et dimanche :
1. Cafétéria
de 07h00 à 23h00
2. Restaurant
de 11h30 à 14h00 et de 18h00 à 19h30

Restaurant no.2

Lundi au vendredi :
de 06h30 à 20h30

Samedi :
de 11h00 à 14h00

Restaurant No3

Lundi au vendredi :
de 07.00 à 09.00 h
de 11.30 à 14.00 h

CALENDRIER HEBDOMADAIRE 1989 WEEKLY CALENDAR

LUNDI MONDAY 17.7

(A) **SUMMER STUDENT LECTURES**
0900 e^+e^- physics (1)
by J. Haïssinski

1030 e^+e^- physics (2)
by J. Haïssinski

MARDI TUESDAY 18.7

(A) **SUMMER STUDENT LECTURES**
0900 Detectors, electronics and data acquisition for particle experiments (5)
by W. Bell

1030 e^+e^- physics (3)
by J. Haïssinski

1630 (A) **CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR**
Recent results in the search for dark matter
by David O.CALDWELL / University of California

MERCREDI WEDNESDAY 19.7

(A) **SUMMER STUDENT LECTURES**
0900 Detectors, electronics and data acquisition for particle experiments (6)
by D. Sendall

1030 e^+e^- physics (4)
by J. Haïssinski

1400 (Th) **THEORETICAL SEMINAR**
QCD and the spins inside the proton
by H. FRITZSCH / University of Munich

JEUDI THURSDAY 20.7

(A) **SUMMER STUDENT LECTURES**
0900 Detectors, electronics and data acquisition for particle experiments (7)
by D. Sendall

1030 e^+e^- physics (5)
by J. Haïssinski

VENDREDI FRIDAY 21.7

(A) **SUMMER STUDENT LECTURES**
0900 An introduction to accelerators – past, present and future (1)
by E. Wilson

1030 e^+e^- physics (6)
by J. Haïssinski

24.7

(A) **SUMMER STUDENT LECTURES**
0900 An introduction to accelerators – past, present and future (2)
by E. Wilson

1030 Introduction to particle physics – QCD, QED and standard model (1)
by C. Jarlskog

1100 (PS) **SPECIAL PS SEMINAR**
The brush discharge or how to get cheaply amps of kilovolt electrons
by Felix DOTHAN / Hebrew University of Jerusalem

1630 (A) **EP SEMINAR**
High energy physics with no target, fixed target, and a slowly moving target
by V. CHALOUPKA / University of Washington, Seattle

25.7

(A) **SUMMER STUDENT LECTURES**
0900 An introduction to accelerators – past, present and future (3)
by E. Wilson

1030 Introduction to particle physics – QCD, QED and standard model (2)
by C. Jarlskog

26.7

(A) **SUMMER STUDENT LECTURES**
0900 An introduction to accelerators – past, present and future (4)
by E. Wilson

1030 Introduction to particle physics – QCD, QED and standard model (3)
by C. Jarlskog

27.7

(A) **SUMMER STUDENT LECTURES**
0900 An introduction to accelerators – past, present and future (5)
by E. Wilson

1030 Introduction to particle physics – QCD, QED and standard model (4)
by C. Jarlskog

1000 (DD) **DEC SYSTEM MANAGERS' MEETING**

28.7

(A) **SUMMER STUDENT LECTURES**
0900 An introduction to accelerators – past, present and future (6)
by E. Wilson

1030 Introduction to particle physics – QCD, QED and standard model (5)
by C. Jarlskog

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

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

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

(L) Amphithéâtre LEP/bât. 30-7e ét. LEP Auditorium/bldg. 30-7th fl.

(PS) Amphithéâtre PS/bât. 6, 2–024 PS Auditorium/bldg. 6, 2–024

(DG) Sixth Floor Conference Room / Salle de conférence du 6e ét. ADM bldg. / bât. ADM (60)

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

(DD) DD Auditorium / Amphithéâtre DD bldg. 31–3rd fl. / bât. 31–3e ét.

▶ lieu selon indication / place as indicated

(EF) EF Conference Room / Salle de conférence EF bldg. 13, 2–005 / bât. 13, 2–005

Deadline for insertions : **Tuesday 12.00 hours**
Staff Association : bldg 64, R-002, tel. 2819
Publications Section (AG) : bldg 60, 4-004, tel. 3475

Dernier délai pour insertions : **mardi 12.00 heures**
Association du Personnel : bât. 64, R-002, tél. 2819
Section Publications (AG) : bât. 60, 4-004, tél. 3475