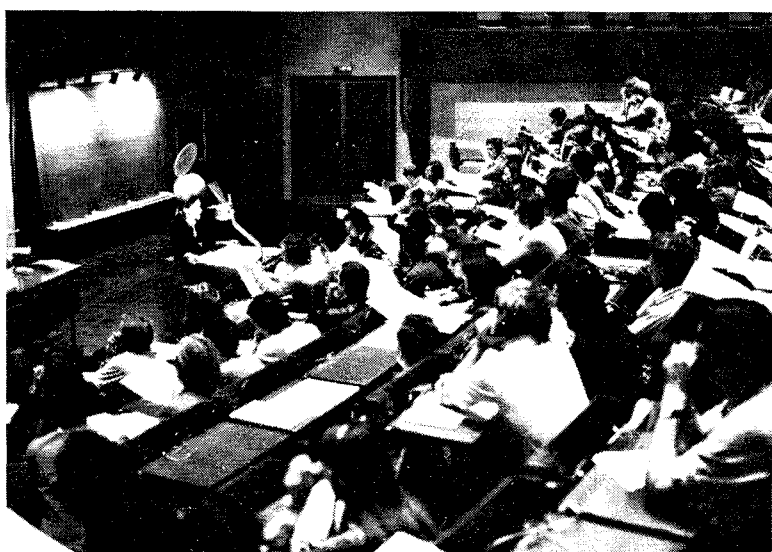


semaine / week 23.7 - 29.7

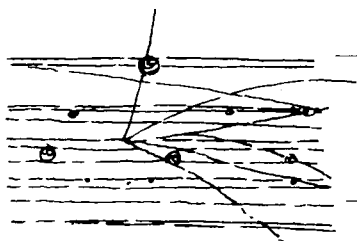
30 1973

bulletin



Comme chaque année à cette époque où une bonne partie des Cernois ont pris la route des vacances, des étudiants sont arrivés au CERN. Ils sont cette année 148 et proviennent des universités et instituts de technologie de tous les Pays-membres du CERN. Répartis dans les différentes divisions scientifiques et techniques, ils ont rejoint les équipes de physique expérimentale, de physique appliquée, de traitement de l'information, ainsi que les équipes des services techniques et de physique de santé. Participant au travail quotidien des groupes où ils apportent souvent une aide précieuse, ces étudiants doivent pouvoir tirer de leurs rencontres et de leur collaboration un enseignement pleinement satisfaisant. Parallèlement à cette activité dans un groupe de travail, une série de conférences portant sur la physique élémentaire des particules, sur les accélérateurs, les détecteurs et l'informatique leur permettront de découvrir les différents aspects de la physique des hautes énergies. Ces conférences ont commencé le 17 juillet, et continueront jusqu'au 5 septembre. (Pour plus de détails, consulter le bulletin hebdomadaire ou le Service des Boursiers et Visiteurs.) En espérant que pendant leur stage qui durera de deux à quatre mois, ces étudiants trouvent au CERN un accueil agréable et nourriture à leur curiosité, souhaitons-leur bonne chance !

During the summer months when most CERN people are away on holiday, many students have arrived at CERN. One hundred and forty-eight students have been selected this year from universities and technical colleges in all the Member States of CERN. Throughout the scientific and technical divisions, the students are working on experimental physics, applied physics, data-handling, and also technical services, accelerators and health physics. Apart from helping out by participating in the daily work of the groups, the students are thus able to widen their knowledge by gaining practical experience. The students have also the opportunity of attending a series of lectures on elementary particle physics on accelerators, detectors and computing and data-handling which introduce them to the different aspects of high-energy physics. The lectures began on 17 July and run until 5 September. (For further details please consult the Weekly Bulletin or the Fellows and Visitors Service.) Let us hope that during the two to four months that the students are here, they will be given a hospitable welcome and plenty of food for thought !



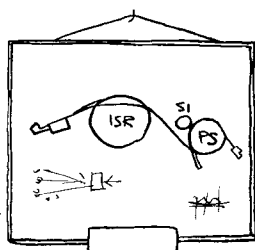
seminars

CERN APPLIED PHYSICS SEMINAR

Monday, July 23
14.30
Council Chamber

"Lawrence Berkeley Laboratory Energy and Environment Program"
A.M. Sessler / Lawrence Berkeley Laboratory

Abstract : A review will be given describing how a laboratory of basic science became convinced that it should play a larger role in the solution of critical societal problems involving energy, resources, and environmental quality; and further describing how the laboratory undertook to develop these new programs and the various successes and failures which were experienced. Brief descriptions will also be presented of some of the scientific research programs which have been developed and which currently are in progress.



enseignement

SUMMER STUDENTS LECTURES

this week :
=====

9.00 a.m.	23.7 } 24.7 } 25.7 } 26.7 }	Miss S. Kurjo	FORTRAN Programming at CERN
9.00 a.m.	27.7	- T. Bloch	The CERN Computer Centre
10.30 a.m.	23.7 } 24.7 } 25.7 }	- V.F. Weisskopf	Particles and fields - An introductory survey
10.30 a.m.	26.7 } 27.7 }	- K. Gottfried	" "

next week :
=====

9.00 a.m.	30.7	- Miss S. Kurjo	FORTRAN Programming at CERN
9.00 a.m.	31.7 } 1.8 } 2.8 } 3.8 }	- F. James	Data analysis : finding the minimum value of a function in many dimensions
10.30 a.m.	30.7 } 31.7 }	- K. Gottfried	Particles and fields - An introductory survey
10.30 a.m.	1.8	- J.S. Bell	PCT
10.30 a.m.	2.8 } 3.8 }	- M. Veltman	Weak and electromagnetic interactions

Note : 1) All lectures will be given in English and will be held in the Auditorium. The lectures start at 9.00 or 10.30 as indicated, and the normal duration is sixty minutes.

2) Some visits to the accelerators, bubble chambers, etc. will be arranged within the framework of this programme at dates still to be determined.

3) Queries should be addressed to the Fellows and Visitors Service (Tel. 4473/2847).

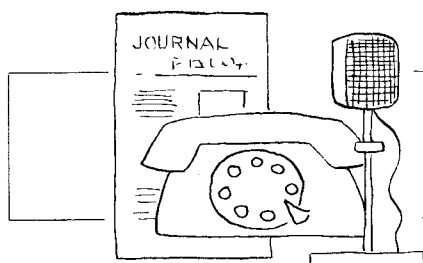
ACADEMIC TRAINING

HIGH-ENERGY PHYSICS

"Black Hole Physics"

by R. Sexl (Vienna University/CERN)

Tuesday, July 24 16.30 Auditorium	:	<u>Elementary Theory of Stellar Structure and Relativistic Effects</u> The mass spectrum of white dwarfs and neutron stars. What is the Chandrasekhar limit ? How to determine \hbar from stellar masses and the electron to proton mass ratio from stellar radii.
Thursday, July 26 16.30 Council Chamber	:	<u>Neutron Stars, Black Holes and Accretion</u> More details on the mass spectrum of neutron stars. What is a black hole ? Rotating black holes. Accretion of matter on neutron stars and black holes.
Tuesday, July 31 16.30 Council Chamber	:	<u>The Search for Black Holes</u> Three methods to detect black holes. Inconclusive results of optical astronomy. Results of X-ray astronomy : Cygnus X-1, a black hole ? Hercules X-1, a neutron star. (No knowledge of general relativity is required to follow this series of lectures).



cern information

NUMEROS DE RECHERCHE
DE PERSONNES

Changements :

MM. BERGER	/ Univac	754
DAVIES	DD	594
NORTON	TC-L	595

"CAMAC CLUB"

La création d'un "CLUB CAMAC" a été décidée lors d'une récente table ronde. Le but poursuivi est, pour l'instant, d'accroître les interactions entre les intéressés dans tous les domaines CAMAC (hardware/software/magasins/etc.) Il est prévu principalement de faciliter l'échange d'information, de créer éventuellement des groupes de travail spécifiques, des réunions de discussions, etc., selon les besoins. Dans le but de garantir une collaboration régulière, quelque 10 personnes de diverses divisions ont bien voulu accepter de former un "groupe d'action". *

Il apparaît nécessaire d'obtenir en tout premier lieu une liste d'expédition et toute personne intéressée par n'importe quels aspects est priée de remplir le formulaire ci-dessous pour recevoir toute information future (gratuite !).

* S. Battisti, M. Collins, R. Cooper, J. Domingo, C. Eck, H. Haeubi, F. Iselin, P. Nappey, P. Ponting, R. Rausch, Mlle E. Rimmer, B. Russell, A. Van der Schueren and H. Verelst.



A renvoyer à Mlle E. Rimmer / NP (en lettres majuscules s.v.p.)

Nom :

Prénom :

Div. :

Commentaires, propositions :

ANNUAL REPORT RAPPORT ANNUEL

cut and send to PIO/RAN



découper et envoyer au PIO/RAN

TO

A : PIO/RAN

CERN ANNUAL REPORT 1972

I wish to receive a copy in English

RAPPORT ANNUEL CERN 1972

Je désire recevoir un exemplaire en Français

Name

Nom

Div.

TYPHOID FEVER PREVENTION -
VACCINATION

The French Ministry of Public Health and Social Security has reported the existence of epidemics of typhoid fever in Mexico and certain Asian countries.

We recommend persons travelling to these countries to check that their vaccinations are in order and where necessary to get in touch with their doctor.

In this connection may we remind you that :

- 1) vaccinations against smallpox and cholera must be carried out by your doctor or by a Medical Centre (Permanence médicale), entered on an International Certificate of Vaccination (provided by the doctor) and then authenticated by the Institut d'Ilygiène, 2 quai du Cheval Blanc, Geneva.
- 2) vaccination against yellow fever may be carried out only by an approved centre, such as the above-mentioned Institut d'Ilygiène.
- 3) the CERN Medical Service is not authorized to carry out such vaccinations. However, if you are travelling on official business, you should get in touch with the Medical Service who will make the necessary arrangements.

Dr J.-P. Diss / Medical Service

TO THE MEMBERS OF THE
PERSONNEL LIVING IN FRANCE

... and of Nationality Other than French or Swiss.

If a member of your family (wife, children living at the same address) wishes to take up employment in Geneva, please contact Personnel Division, Personnel Records Office (Miss Crico - Tel. 3635), who will provide you with the attestation necessary for the establishment of a file which you must submit to the 'Contrôle de l'habitant'.

INFORMATION SHEET :
Staff Rules and Regulations

An information sheet 'Change in duty station' (new Staff Rules and Regulations) is now published. It is available at the secretariat of each division.

Personnel Division

"CAMAC CLUB"

Following a recent round table meeting, an attempt is being made to start a CERN CAMAC "CLUB". The aim, which is open-ended, is to increase interaction between people in all CAMAC fields (hardware, software, stores, etc.), principally by facilitating information exchange, and possibly by creating specific working groups, discussion groups and so on, if the need arises. For guaranteed and regular collaboration, about 10 people from various divisions have volunteered to form an initial "action group". *

The first requirement is a relevant mailing list, and anyone interested in any way should fill in the form below for further information (free of charge !).

- * S. Battisti, M. Collins, R. Cooper, J. Domingo, C. Eck, H. Ilacubi, F. Iselin, P. Nappey, P. Ponting, R. Rausch, Mlle E. Rimmer, B. Russell, A. Van der Schueren and H. Verelst.



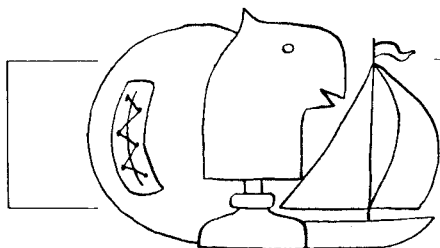
Please send to Miss E. Rimmer (NP) (In capital letters).

Name :

First Name :

Div. :

Comments, proposals :



clubs

association du personnel

CLUB DE TIR

Classement provisoire avant les vacances

5 meilleures passes Championnat plus 3 passes Neutrons
maximum 650 points.

	Championnat + Neutrons				
1er Williams D.	482	+	146	=	628 points
2e Roberts M.	473	+	147	=	620 "
3e Donnet R.	473	+	144	=	617 "
4e Monteferrario	473	+	142	=	615 "
5e Boudineau Ch.	458	+	139	=	597 "
6e Tischauser J.	450	+	141	=	591 "
7e Felbauer G.	456	+	133	=	589 "
8e Rose D.	454	+	127	=	581 "
9e Jeanrenaud M.	432	+	131	=	563 "
10e Gloria J.	430	+	128	=	558 "
11e Perruchon G.	380	+	105	=	485 "
12e Eugster Junior	363	+	111	=	474 "

Suivent d'autres tireurs non classés, manque une passe
Prochain tir : 1er septembre le matin stand de St Georges.
d'ici-là, bonnes vacances.

CLUB DE DISQUES

COURS DE LANGUE ASSIMIL

La Discothèque a maintenant les cours ASSIMIL pour les langues
suivantes :

ANGLAIS/ FRANCAIS/ ALLEMAND/ ITALIEN/ ESPAGNOL

Il y a aussi un grand choix de livres à utiliser avec ces cours :

Cours ANGLAIS : Livres disponibles en Français, Allemand, Italien,
Espagnol.

Cours FRANCAIS : Livres disponibles en Anglais, Allemand, Italien,
Espagnol.

Cours ALLEMAND : Livres disponibles en Anglais, Français.

Cours ITALIEN : " " " Anglais, Français.

Cours ESPAGNOL : " " " Anglais, Français.

Le droit de prêt pour les cours ASSIMIL (avec un livre) est de Frs 4.00
pour la première semaine et de Frs 2.00 pour chaque semaine en plus.
Les copies supplémentaires des livres peuvent être achetées à la
discothèque au prix de Frs. 13.00 le livre.

CLUB NAUTIQUE

Section Ski Nautique : Prochaines sorties :

le 24 juillet à 18h.

le 27 juillet à 17h.

à Versoix (Port Choiseul) avec deux bateaux.

FETES DE GENEVE

Nous rappelons que les billets des Fêtes de Genève sont en
vente à l'Association du Personnel. (Restaurant 2 Bât. 504 - Tél 4224)

COOPIN

En Stock: Ambre solaire en lait, crème et spray (mousse et huile).
Pour les mains crème TRAITANE adoucissante et suractivée. Pour la
toilette lotion LIASAN. Nous attendons des lecteurs de cassettes
auto-stéréo 8 pistes avec haut-parleurs. Puissance de sortie
2 x 4 watts, prix très intéressant.



restaurants

SEMAINE du 23 au 29 juillet 1973

WEEK

N° 1 (Bât. ADM)

	fr 3,00	fr 3,90	fr 4,40	
Monday Lundi	Saucisson Chaud Pommes à l'Huile	Spaghetti aux Fruits de Mer	Sauté d'Agneau aux Soissons	Steack sur le Grill Fr 5.-
Tuesday Mardi	Oeufs au Plat à l' Andalouse	Hamburger Tartare	Escalope Viennoise	Noix de Porc aux Champignons Fr 5.-
Wednesday Mercredi	Tripes Mode de Caen	Quiche au Jambon	Sauté de Boeuf au Vin Rouge	Poulet Rôti Fr 5.-
Thursday Jeudi	Rizotto Albufera	Saucisse Grillée Roësti Bernois	Steack Grillé Pommes Frites Salade Verte	Mixed Grill en Brochette Fr 5.-
Friday Vendredi	Tarte à la Viande	La Marée du Jour	Fricandeau Braisé	Piccata Milanaise Fr 5.-

N° 2 (Bât. 504)

	fr 3,00	fr 3,90	fr 4,40	
Monday Lundi	ASSIETTE FORIDE GARNIE	HAMBURGER AUX PETITS OIGNONS	ROTI DE PORC AU ROMARIN	5,00 : LAPIN SAUTE AUX POIVRONS
Tuesday Mardi	TOMATES FARCIES MAISON	PIZZA SICILIENNE	ESCALOPE VIENNOISE	5,00 : CARRE DE PORC A L' OS DANS SON JUS
Wednesday Mercredi	SAUCISSE DE PORC POMMES MOUSSELINE	OMELETTE PAYSANNE	EMINCE A LA MEXICAINE	5,00 : MERGUEZ A L' ALGEROISE
Thursday Jeudi	LE RIZOTTO DU PATRON	LES DEUX ATRIAUX DU CHEF	ROGNONS ENTIERS FLAMBES	5,00 : FILETS DE SOLE SAUCE GRIBICHE ou CALAMARES PROVENCALE
Friday Vendredi	SPAGHETTI BOLOGNAISE	BOULETTES NAPOLITAINE	POULET GRILLE A L'AMERICAINE	5,50 : CANARD AUX OLIVES
Saturday Samedi	Heure d'ouverture du Samedi. 8 H à 14 H 30 15 H 30 à 19 H 30	CASSOULET DE CASTELNAUDARY	ESCALOPE MARTINIQUE MARTINIQUE	5,50 : COTE DE PORC AUX CHAMPIGNONS
Sunday Dimanche	du Dimanche 8 H à 14 H 30 15 H 30 à 19 H 30 LA SEMAINE LES CHAINES DU RESTAURANT SONT OUVERTES DE 11 H 30 à 14 H et DE 18 H à 20 H	M E N U D U C H E F		

Légumes verts du jour selon arrivage. A la bonne Fourchette : Reservez votre table au 38.55



LA DIVISION SB VOUS RAPPELLE QU'UN

SERVICE DE DEPANNAGE

FONCTIONNE EN PERMANENCE

» JOURS NUITS ET JOURS FERIES «

Tél. 2201

TOUTES INTERVENTIONS :

_AIR

_CHAUFFAGE

_CLIMATISATION

_EAU

_ELECTRICITE

_GAZ

_MECANIQUE

_VENTILATION ETC ...

A AFFICHER S.V.P.



CERN**calendrier hebdomadaire****weekly calendar****1973**

LUNDI MONDAY	MARDI TUESDAY	MERCREDI WEDNESDAY	JEUDI THURSDAY	VENDREDI FRIDAY	SAMEDI SATURDAY
23.7	24.7	25.7	26.7	27.7	28.7
9 ⁰⁰ (A) SUMMER STUDENTS LECTURE Fortran programming at CERN - by S. Kurjo	9 ⁰⁰ (A) SUMMER STUDENTS LECTURE Fortran programming at CERN - by S. Kurjo	9 ⁰⁰ (A) SUMMER STUDENTS LECTURE Fortran programming at CERN - by S. Kurjo	9 ⁰⁰ (A) SUMMER STUDENTS LECTURE Fortran programming at CERN - by S. Kurjo	9 ⁰⁰ (A) SUMMER STUDENTS LECTURE The CERN Computer Centre - by T. Bloch	
10 ³⁰ (A) SUMMER STUDENTS LECTURE Particles and fields - an introductory survey - by V.F. Weisskopf	10 ³⁰ (A) SUMMER STUDENTS LECTURE Particles and fields - an introductory survey - by V.F. Weisskopf	10 ³⁰ (A) SUMMER STUDENTS LECTURE Particles and fields - an introductory survey - by V.F. Weisskopf	10 ³⁰ (A) SUMMER STUDENTS LECTURE Particles and fields - an introductory survey - by K. Gottfried	10 ³⁰ (A) SUMMER STUDENTS LECTURE Particles and fields - an introductory survey - by K. Gottfried	
14 ³⁰ (C) CERN APPLIED PHYSICS SEMINAR Lawrence Berkeley Laboratory Energy and Environment Program - A.M. Sessler / Lawrence Berkeley Lab.	16 ³⁰ (A) ACADEMIC TRAINING High-Energy Physics : Black hole physics - by R. Sexl		16 ³⁰ (C) ACADEMIC TRAINING High-Energy Physics : Black hole physics - by R. Sexl		Visites commentées CERN Guided tours (Tel. 4052) Renseignements définitifs : tableau d'affichage bât. ADM Final arrangements : ADM Building notice board
30.7	31.7	1.8	2.8	3.8	4.8
9 ⁰⁰ (A) SUMMER STUDENTS LECTURE Fortran programming at CERN - by S. Kurjo	9 ⁰⁰ (A) SUMMER STUDENTS LECTURE Data analysis : finding the minimum value of a function in many dimensions - by F. James	9 ⁰⁰ (A) SUMMER STUDENTS LECTURE Data analysis : finding the minimum value of a function in many dimensions - by F. James	9 ⁰⁰ (A) SUMMER STUDENTS LECTURE Data analysis : finding the minimum value of a function in many dimensions - by F. James	9 ⁰⁰ (A) SUMMER STUDENTS LECTURE Data analysis : finding the minimum value of a function in many dimensions - by F. James	
10 ³⁰ (A) SUMMER STUDENTS LECTURE Particles and fields - an introductory survey - by K. Gottfried	10 ³⁰ (A) SUMMER STUDENTS LECTURE Particles and fields - an introductory survey - by K. Gottfried	10 ³⁰ (A) SUMMER STUDENTS LECTURE PCT - by J.S. Bell	10 ³⁰ (A) SUMMER STUDENTS LECTURE Weak and electromagnetic interactions - by M. Veltman	10 ³⁰ (A) SUMMER STUDENTS LECTURE Weak and electromagnetic interactions - by M. Veltman	
	16 ³⁰ (C) ACADEMIC TRAINING High-Energy Physics : Black hole physics - by R. Sexl				

(A) Amphithéâtre /bât. 500
Auditorium /bldg(C) Salle du Conseil /bât. 503
Council Chamber /bldg► lieu selon indication
place as indicated(Th) Salle Théorie /bât. 4
Theory lecture room /bldg(I) Amphithéâtre des ISR /bât. 30-7e. ét.
ISR Auditorium /bldg. 30-7th fl.Dernier délai pour insertions :
Ass. du Personnel - mardi 12h.00 (tél. 2819)
P.I.O. - mercredi 12h.00 (tél. 4106)Deadline for insertions :
Staff Association - Tuesday 12 hrs (tel. 2819)
P.I.O. - Wednesday 12 hrs (tel. 4106)