



#### LA BIBLE GRISE

Quelles sont donc les expériences en cours ou en préparation au CERN ? A quoi correspondent WA8, ou T237 ? Qui étudie la production d'isobars aux énergies ISR ? Où se manifeste la collaboration Karlsruhe-Trieste ? Quel est le schéma expérimental de la photoproduction de hadrons au SPS ? La réponse à toutes ces questions réside aujourd'hui dans un document qui vient tout juste de sortir des presses du CERN : "Experiments at CERN in 1975". Ce catalogue à couverture grise, prévu pour l'usage interne, décrit brièvement les expériences approuvées participant au programme expérimental du SPS, des ISR, du PS et du SC. Chaque expérience fait l'objet d'une courte description (une page tout au plus) exposant la justification de l'étude, l'appareillage employé, la liste des participants, l'appellation de la collaboration, le numéro de l'expérience, celui du faisceau exploité, etc... La photographie montre une pile de "Bibles Grises" peu après leur impression. Depuis, le stock s'est considérablement amoindri, mais il en subsiste néanmoins des exemplaires, disponibles sur demande à la bibliothèque.

#### THE GREY BIBLE

What experiments are running or being prepared at CERN? What is WA8 or T237? Who is studying the isobar production at ISR energies? Where can you find the Karlsruhe-Trieste collaboration? What is the set-up for studying the photoproduction of hadrons with the SPS? The reply to all these questions can be found in a document just come off the CERN presses: 'Experiments at CERN in 1975'. This catalogue with a grey cover, designed for internal use, briefly describes the approved experiments for the SPS, ISR, PS and SC. Each experiment is summarized (one page more or less) giving the reason for the study, the apparatus employed, the list of participants, the name of the collaboration, number of the experiment, beam employed, etc. The photograph shows a pile of these grey bibles just after printing. Since then, the stock has considerably diminished but there are still a few copies available on request at the library.

## seminars

## CERN NUCLEAR PHYSICS SEMINAR

Monday, October 6 11.00 Theory Conference Room "Pion-deuteron scattering in the  $\,\Delta\,\text{-resonance}$  region" by F. Myhrer / CERN

Abstract: Results of a Faddeev calculation will be presented.

Important effects that are neglected in 'standard'
multiple scattering calculations will be discussed.

## CERN TRACK CHAMBER COMMITTEE

8,

## ELECTRONICS EXPERIMENTS COMMITTEE

Monday, October 6 14.30 Auditorium Combined Open Session

- Prof. L. Van Hove

Remarks concerning:

- 1) New management structure;
- 2) Experiments Committees;
- 3) Budget problems;

to be followed by a discussion.

## CERN TRACK CHAMBER COMMITTEE

Tuesday, October 7 14.00 Council Chamber 1. Report about the Symposium on Bubble Chamber Hadron Physics at Fermilab.

2. Bubble Chamber Film Analysis at French High Schools; a report on a Pedagogic Experiment (J. Duboc).

## CERN PARTICLE PHYSICS SEMINARS

Tuesday, October 7 16.30 Auditorium

Tuesday, October 14 16.30 Auditorium "Determination of fireball dimensions from two pion correlations observed in pion-proton interactions" by V.T. Cocconi / CERN

"Further results on the  $\psi$ 's and related particles" by G. Goldhaber / Lawrence Berkeley Laboratory

## CERN APPLIED PHYSICS SEMINAR

Wednesday, October 8 14.30 Auditorium "Hydrogen economy: Prospect of a future energy system" by G. Beghi / Euratom, Ispra

Abstract: As the supplies of fossil fuels diminishes more attention is given to alternative energy sources, particularly nuclear energy. Synthetic fuels are considered as energy vectors and in this frame hydrogen is one of the more promising: it can be produced from water and nuclear heat. Perspectives of new methods for large-scale hydrogen production are mentioned. Main technological aspects of a Hydrogen System are indicated, concerning transportation, storage and possible new uses. Perspectives of a penetration into the energy market are examined and a short information is given on the present state of research in the world.

#### CERN COMPUTER SEMINAR

Thursday, October 9 14.15 Council Chamber "Computer Creations" by Lloyd Sumner

### CERN NUCLEAR PHYSICS SEMINAR

Monday, October 13 11.00 Theory Conference Room

CONFERENCE SUR LES FEUX DE CABLES : Films "High spin states in  $\pi^{\text{-}}$  - absorption in heavy nuclei" by R. Engfer / Zürich University

Abstract: The excitation of high spin states has been observed in  $\pi^-$  absorption in heavy nuclei together with the emission of up to 11 neutrons. The possible similarity of this excitation mechanism and the neutron multiplicity to heavy ion reactions is discussed.

Suite à la conférence du lundi 29 septembre, les films proposés seront projetés le

lundi 6 octobre à 10h.30, à l'Amphithéâtre.

Toutes les personnes intéressées par le problème des feux de câbles, de leur prévention et de leurs effets sur les éléments de bâtiment sont conviées à voir ces films.

#### PRESENTATION TECHNIQUE

Mercredi 8 octobre de 9h30 à 16h00 Salle de conférence Magasins (Bât.73 - 2ème étage) La maison OMNI RAY, représentant les produits THERMALLOY (USA), propose deux conférences :

9h30-10h30: Systèmes de refroidissement à eau pour semiconducteur en forme de disque. Puissance par boîtier jusqu'à 0,018°C/W à un débit d'eau courante de 3 gallons/minute. Systèmes de refroidissement à air ...

11h00-12h00: Accessoires pour semiconducteurs montés sur circuits imprimés : radiateurs soudables TO-220, TO-3 et STUD, isolants mica ou Thermalfilm déjà munis de pâte conductrice ...

14h00-16h00: Exposition , et information complémentaire à disposition.

Langues: allemand, anglais, français selon auditoire.

Renseignements:
M. Diraison / FIN / 4585

# enseignement

#### ENSEIGNEMENT GENERAL

Jeudi 9 octobre 13.00 - 13.30 Amphithéâtre Science pour Tous, par R. Carreras

Programme: (pour détails, voir affiches)

- 1. Vu, lu et entendu.
- 2. Question: Comment s'y est-on pris pour que sur les photographies aériennes des régions polaires, tous les ours blancs apparaissent en noir sur un fond de glace blanche?
- 3. Thème principal: "Les manipulations génétiques".

Le séminaire aura lieu le même jour, dès 17h.35, à la Salle D.

## cern information

NEW PS CO-ORDINATOR 1975/1976 Dr. B. French will assume the functions of PS Co-ordinator, starting 1 October 1975, for a period of one year.

As in the past, a harmonious transfer of duties will be ensured with the retiring PS  ${\tt Co\text{-}ordinator.}$ 

W. Jentschke - Director-General, CERN Laboratory I

#### LYCEE INTERNATIONAL

Professeur de physique

Le Rectorat de l'Académie de Lyon nous prie de communiquer qu'un poste est vacant à Ferney-Voltaire pour l'enseignement expérimental des sciences dans le premier cycle de l'enseignement secondaire.

Il s'agit d'un poste à temps complet de <u>professeur de sciences</u> <u>physiques</u>. Qualification requise : licence en physique. Entrée en fonctions immédiate.

Les candidatures émanant de ressortissants des pays membres de la C.E.E. autres que la France, seront également prises en considération. Une bonne connaissance du français est indispensable.

Pour toute information complémentaire prendre contact avec le Proviseur du Lycée; téléphone (023) 41.36.44 à Ferney-Voltaire.

Adresser d'urgence les candidatures à : Rectorat de l'Académie de Lyon - Bureau PE 3 30, rue Cavenne 69365 Lyon Cédex 2 Tél. Lyon 72.54.53, poste 099.

Division du Personnel

#### EPOUSES DE CERNOIS

Un groupe d'épouses de Cernois, de différentes nationalités et habitant la région genevoise, accueille toutes les épouses des membres du personnel nouvellement arrivées, le premier mardi du mois, de 14h00 à 16h00 au restaurant N° 2. La prochaine réunion aura lieu le 7 octobre 1975.

#### CERN WIVES

A group of CERN wives representing different nationalities and living in the Geneva region welcomes all newly arrived wives of members of the personnel on the first Tuesday of each month from 2 to 4 p.m. at Restaurant No2. The next meeting will be held on October 7th, 1975.

#### ON RECHERCHE ...

La personne qui a emprunté le vélo marqué MPS/MU/EP dans l'extension du hall Sud du PS est priée de venir le remettre en place. Merci.

## OBJETS TROUVES en septembre 1975

A réclamer au Service de sécurité.

Le 75.09.09, une petite somme d'argent trouvée entrée bloc 1, au Lab.2;

Le 75.09.09, un chandail blanc trouvé parking Labo 4;

Le 75.09.11, une chaînette trouvée parking Atelier Principal;

Le 75.09.15, une petite somme d'argent trouvée devant l'entrée du Bât. 153;

Le 75.09.16, une somme d'argent trouvée au restaurant;

Le 75.09.18, une boîte outillage tuyauteur trouvée sur le site;

Le 75.09.18, une paire de lunettes avec étui trouvée au Bât. 513;

Le 75.09.26, un chapeau de pluie CERN trouvé face Bât. 285;

Le 75.09.30, une broche trouvée au Bât. 513.

PIO - NEW DOCUMENTATION

Available on request from PIO/DOC: "Neues HF-System des 28 - GeV- Protonensynchrotrons bei CERN", von H.C. Grassmann, R. Jankovsky und W. Pirkly.
Reprinted from Siemens Zeitschrift Heft 5/1975



### VACANT POSTS LIST ON 29 SEPTEMBER 1975

#### L A B O R A T O R Y I

Post. Nr.	Vacancy Nr.	<u>Title</u>	$\underline{\mathtt{Grade}}$
NP-EP-EN-013	75-97	Laboratory Technician (Electro-Mechanical)	6/7
NP-DI-87/311 *	75–113	Physicist or Senior Physicist	9/10/11
MSC-OP-DO-004	75–116	Technical Draughtsman (Electronics)	6
TC-PA-PR-061	75-107	Physicist or Programmer (Physicist)	8/9
TC-PA-103	75–115	Physicist or Engineer (Electronics)	9/10
TC-BE-MI-124	75-91	Physicist	9/10
TC-PA-140	75–120	Physicist	8/9
TC-DI-240	75–105	Clerk-Typist	4/5
TC-PA-PR-297	75–106	Physicist or Programmer (Physicist)	8/9
DD-AP-127	75–122	Scientific Programmer (Physicist) or (Mathematician)	8/9/10
DD-DI-198	75–123	Clerk-Typist	4/5
DD-CO-213	75-89	Senior Console Operator	5/6
MPS-BR-CO-409	75–119	Electronic Equipment Assembler	5/6
ISR-RF-078	75–111	Laboratory Technician (Electronics)	6/7
ISR-RF-084	75–88	Electronics or Electrical Engineer or Physicist	8/9
ISR-MA-147	75–118	Secretary	5/6
ISR-GE-WS-186	75–108	Sheet Metal Worker-Welder	5/6
ISR-GE-D0-223	75–125	Technical Draughtsman (Mechanical)	5/6
ISR-MA-367	75–126	Electro-Mechanic	5/6
PE-PM-SD-029	75–87	Clerk-Typist (50%)	4/5
PE-PM-AD-MS-084	75-84	Messenger	3
SB-TS-TM-141	75-124	Team Leader (Transport and Handling)	5
SB-AC-ST-278	75–121	Technical Assistant (Electro-Mechanical)	7/8

\_\_\_\_

#### L A B O R A T O R Y II

020-RF-058	75-99	Secretary	5/6	
003-DI-PL-101	75-100	Tracer	4	
021-RF-AC-149	75-90	Technical Assistant	8	
054-C0-GE-253	75-117	Programmer (Physicist) or (Mathematician)	8/9	
070-RA-314	75–114	Technical Assistant (Radiation Control)	7/8	B+
103-SI-EL-443/262	75-104	Electrician	6	
086-EA-BP-461	75-102	Laboratory Technician (Electronics)	7	

#### NOTES : B+ = Future Board

The publication of these vacancy notices is intended only for staff members and supernumeraries, except those with an asterisk for which external recruitment has been authorised.

Vacancies of other Organizations and Institutes are displayed on the notice-boards in the Administration Building and outside the Reception Office, Personnel Division.

#### CONCERTS PUBLICS DU CERN: DERNIER RAPPEL

**>**&

CERN

0

N

C E

R T Je désire recevoir... abonnement(s) à Fr. 30.- pour les 5 concerts qui seront donnés au CERN pendant la saison 1975-1976.

NOM:

Prénom:

Organisation:

Tél. :

Je verse la somme de Fr. ... abonnement (s).

sur le compte "Club de Musique" SBS 751887 en réglement de

Signature:

A retourner à : G. Adam, CERN Lab. II, Bât. I

Date:

Pour les anciens abonnés, donner le numéro des places s.v.p. :

### CERN CHOIR AND ORCHESTRA

CERN choir and orchestra rehearsals started again at the beginning of September. The orchestra meets on Monday evenings at 8 p.m. in the Auditorium and the choir on Wednesday evenings at 8 p.m., also in the Auditorium. All newcomers are welcome. (The orchestra is particularly short of violins and the choir of tenors.) For further information please contact C. Cate / 4664 (Orchestra secretary) or T. Von Rohr / 2998 (Choir secretary).

# association dersonne

COTISATIONS 1975 / 1976

Nous informons les personnes qui n'auraient pas encore retourné leur formulaire pour la cctisation 1975 / 1976 que le Bureau des Salaires a accepté que ce prélèvement soit effectué sur le salaire de novembre 1975.

A cet effet nous reproduisons à nouveau le formulaire à l'intérieur de ce bulletin et prions les retardataires de bien vouloir le retourner au Secrétariat avant le 30 octobre 1975.

## activites culturelles

BUREAU DE LOCATION DE L'ASSOCIATION DU PERSONNEL : heures d'ouverture : lundi , mercredi et vendredi de 13h 30 à 15h.

DATES	SPECTACLES	DELAIS LOCATION		
16 et 20 octobre	GRANDEUR ET DECADENCE DE LA VILLE DE MAHAGONNY opéra de K. Weill & B. Bred	dès mercredi 8 octobre 13h30 nt		

GRAND THEATRE

FOR INFORMATION:

The International Folk Song Club is looking for singers, instrumentalists, listeners and anyone willing to help with the very modest effort of organising the weekly sessions. If you are interested in a wide range of styles, with friendly atmosphere and plenty of audience participation, contact Alan ROBERT / 4086 or Robin BROWN / 5851-5854.

## clubs

YACHTING

An unusual regatta which had been sailed on two Saturday mornings (20 and 27 Sept.). Unfortunately, the wind didn't keep its promises and it was as usual "calme plat". Some exercises, including sailing, had to be performed. Our "helmswomen" fought not only with no wind and boat, but also with their male crews during the first regatta. The second regatta featured a "Le Mans" start and "Man over Board" manovers. This time the balloons were expectedly placed into the basket.

RESULTS: lst Regatta (20.9) - lst Hoyer-Hoyer in a 470
2nd Regatta (27.9) - lst Hornsby-Crépin in a 420 blue
TOTAL RESULTS: lst: Hoyer-Hoyer (470) - 2. McEwen-Duane (Fireball)

3. Williams-Williams (485-ist club boat)

We would like to thank D. Korder for the initiative of this regatta. Furthermore, the help of MM. Dorenbos, Korder and Lofsted was invaluable. We hop a to see a similar regatta next year with more boats even and the same enthusiasm.

CINEMA

La saison cinématographique du Ciné-Club du CERN s'ouvrira cette année le 9 octobre. Les projections auront lieu le jeudi et le vendredi à partir de 20h30 dans l'Amphithéâtre. La saison se divise en trois trimestres. Une quinzaine de films sont prévus, en plus quelques séances spéciales auront lieu. Les films projetés seront représentatifs de différents "genres" et tendances du cinéma (néoréalisme italien, film policier, western, etc.) Deux séances du premier trimestre seront consacréesà deux phénomènes de divisme qui ont marqué une époque : Rodolfo Valentino et Greta Garbo.

Le premier film sera "Dernier domicile connu" avec Marlène Jobert et Lino Ventura. L'auteur est José Giovanni, écrivain et scénariste spécialisé dans le genre policier noir (9-10 octobre).

Trois possibilités d'adhésion au Club sont prévues :

- 1. Cotisation annuelle 25 F 2. Cotisation pour un trimestre 12 F -
- 3. Cotisation par séance 4 F. La vente des cartes d'adhésion au Club se fera avant chaque séance à l'entrée de l'Amphithéâtre ou (pour les deux premiers types de cotisation) par envoi du formulaire ci-dessous à Mlle BIANCHI/HP ou M. FASSO/HP.



J'aimerais une carte d'adhésion 1. cotisation annuelle

2. cotisation pour le premier trimestre

(Biffer ce qui ne convient pas).

NOM:

DIV.:

SKI

Dimanche 12 octobre 1975 : Pique-Nique. Comme les années précédentes, le Ski-Club organise pour ses membres et leurs familles un pique-nique dans le Jura. Les saucisses et le vin leur sont offerts. Par contre, les assiettes, couverts, verres et le pain doivent être apportés par les participants. Les derniers détails seront fournis lors d'une permanence dans la mezzanine du Rest. No 2 le vendredi 10 octobre de 17h15 à 18h. Afin de pouvoir commander en quantité suffisante la nourriture, nous vous prions de bien vouloir vous inscrire dès maintenant en renvoyant le bon de participation.

**~** 

PIQUE-NIQUE SKI-CLUB: 12 OCTOBRE 75

NOM: PRENOM: DIV.: TEL.:
NBRE DE PARTICIPANTS :

à retourner à Mme C. RIGONI/TC.

•

BRIDGE SECTION: Results of tournament 25 Sept.: 1. L. Caneschi-M. Rabany 68,1% 2. W. Troost-C. Wilkin 58,8% 3. T. Lindelöf-E. McIntosh and A. Fucci-N. Dufour 55%.

Next tournament: 9 Oct. at 8.10pm. Send your application on the form below or phone T. Lindelöf on 4959 (4952). Also, please note that we will adhere rigidly to the starting time mentioned from now on (take it as a fact that in order to be in the club room at 8.10, it is not enough to start from home at 10 minutes past eight even if you live as close to CERN as Meyrin).

**%** 

TOURNAMENT 9 OCT.

send to T. LINDELOF / DD

NAME:

DIV. :

TEL.:

NAME OF PARTNER:

PHOTO

**GAMES** 

Le <u>concours annuel</u> aura lieu début novembre. La date définitive sera communiquée ultérieurement. Préparez vos travaux.

Nouvelle organisation des chambres noires à partir du lundi 6 octobre. Consultez le tableau lors des réservations.

Recommandation: en utilisant la glaceuse pour vos papiers plastiques, vous détériorez la machine et abimez vos travaux.

•

Dès maintenant retenez la date du vendredi 24 octobre 75, pour le bal du rugby au Rest. No 2 dès 20 h 30 avec l'orchestre Lucien Millot. Une excellente ambiance vous y attend.

Samedi 4 octobre à 15 h sur le terrain du CERN, match contre le Stade Lausanne, champion suisse actuel. Les supporters seront les bienvenus.

•

Evening with Yogi Khane - 26.9.75: the session began with a short ir tiation into the technique of Kung Fu. Designed to adjust the balance of energies in the body (cf. acupuncture) and develop the muscles, this forms a useful complement to our usual Hatha Yoga. Then, with great emphasis on breathing rhythms, we did a series of asanas in slow motion. The evenine ended with Yogi Khane answering our questions. His great simplicity and his radiant outlook made this a very positive experience.

Prochaine rencontre: mercredi 8 octobre à 20 h 30: cette rencontre est vivement conseillée aux nouveaux membres. Michel COHEN donnera d'amples détails pour la pratique de la Respiration yogique, et de la Relaxation. Cette base du Hatha-Yoga devra être acquise car elle ne sera pas réexpliquée pendant les cours. Puis la soirée s'achèvera par une démonstration de quelques Postures.

# cooperatives

COOPIN

EXCEPTIONNEL: Pendant la semaine du 6 au 10 octobre, tous les articles en stock seront vendus avec 10% de rabais et 5% seront accordés sur les commandes, celles-ci devront être payées intégralement à la signature du bulletin de commande.

RUGBY

YOGA

#### ASSOCIATION DU PERSONNEL / CERN

#### COTISATION POUR L'EXERCICE 1975 / 1976

IDENTIFICATION (Voir liste téléphonique CERN)
NOM:  (en lettres capitales s.v.p.)
PRENOM:
Division:
J'autorise le Bureau des Salaires à prélever la cotisation à l'Association du Personnel sur mon traitement de novembre 1975. Cette cotisation représente le l o/oo de mon salaire de base annuel, connu au ler novembre 1975.  Meyrin, le
Partie réservée à la Division des Finances
1 4 15 20 24 30 33
C     C     O     7     5     1     1     O     I

 $\underline{\text{N.B.}}$ : A retourner au Secrétariat de l'Association du Personnel avant le  $\underline{30}$  octobre  $\underline{1975}$ .

	3
<b>=</b>	calendrie
M > 0	Ť
MEDCDEDI	hebdəmadair
	e-weekl
VENDED!	v calend:
	lar 1975

OCERN NUCLEAR PHYSICS SEMINAR High spin states in massorption in heavy nuclei by R. Engfer / Zürich Univ.			1030 FILMS  sur les problèmes des feux de câbles, et leur prévention  CERN NUCLEAR PHYSICS  SEMINAR  Pion-deuteron scattering in	10.06	MONDAY
1630 CERN PARTICLE PHYSICS  EMINAR Further results on the \( \psi \) and related particles" -  by G. Goldhaber / Lawrence Berkeley Laboratory	1630 CERN PARTICLE PHYSICS  (A) Determination of fireball dimerisions from two pion correlations observed in pion-proton interactions - by V.T. Coccomi / CERN	1400 CERN TRACK CHAMBER COMMITTEE  Ordinary meeting		10.07	MARDI TUESDAY
		1430 CERN APPLIED PHYSICS SEMINAR Hydrogen economy: prospect of a future energy system - by G. Beght ' Euratom, Ispra	PRESENTATION TECHNIQUE de la maison Omni Ray, repré- 930 sentant Thermalloy (USA) 100 - 2 conférences, 1400 - exposition Salle de conférence Magasins (Bât, 73 - 2ème étage)	10.08	MERCREDI WEDNESDAY
2030 CONCERT PUBLIC DU CERN (A) "Ensemble du Léman"	2030 CINE-CLUB "Dernier domicile connu" - "Dernier domicile connu" - de J. Giovanni, avec Marlène Jobert et Lino Ventura	1300 ENSEIGNEMENT GENERAL Science pour Tous: thème principal "Les manipulations génétiques" - par R. Carreras  1415 CERN COMPUTER SEMINAR Computer creations - by Lloyd Sumner.		10.09	JEUDI THURSDAY
Z Z	2030 CINE_CLUB  "Dernier domicile connu" -  de J. Giovanni, avec Marlène  Jobert et Lino Ventura		·	10.10	VENDREDI FRIDAY
70.18	ADM Bldg, notice boards	Visites commentées CERN Guided tours (tel. 4052) Renseignements définitifs : tableaux d'affichage Bât. ADM		10.11	SAMEDI SATURDAY

Amphithéatre /bat. 500 Auditorium /bldg

Salle Théorie /bât. 4
Theorylecture room /bldg 4

© Salle du Conseil 'bât, 503 Council Chamber 'bldg

Amphithéâtre des ISR/bât.30-7e, ét. ISR Auditorium /bldg.30-7thfl.

▼ lieu selon indication place as indicated

Dernier délai pour insertions : Ass. du Personnel - mardi 12h.c0 (tél. 2819) P.I.O. - mardi 17h.00 (tél. 2108)

Deadline for insertions:
Staff Association - Tuesday 12 hrs (tel. 2819)
P.1.0.