

semaine / week 26.11-2.12

48 1973

bulletin



Multiexposure photograph of digital beam intensity display taken during ten PS cycles.

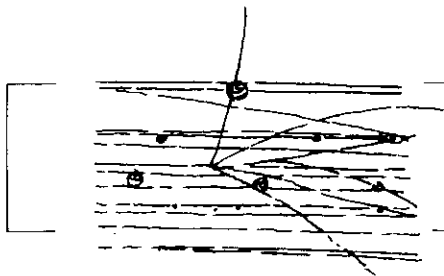
Photographie de l'indication numérique de l'intensité du faisceau prise en multiexposition pendant dix cycles du PS.

#### FIRST GO WITH THE PS BOOSTER

Amplifying the stop-press news that appeared last week, it can now be confirmed that from November 14 at 19.00 hrs, the PS provided an intense beam of remarkable stability and reliability for a neutrino experiment in Gargamelle. This run lasted 76 hours during which time the average intensity was  $5.2 \cdot 10^{12}$  protons per pulse at 26 GeV/c with a repetition time of 2 s. Beam losses during the acceleration and extraction processes were not greater than usual. The total fault rate of the three machines was 3.3%. This new intensity record, about a factor of three increase, is a result of the common effort made by the staff of the former SI Division and the MPS Division. Apart from the increase of repetition rate in 1968, it is the most obvious fruit of the PS Improvement Programme, the development of which can be traced back many years. In addition to the construction and running-in of the Booster, the following must be mentioned: a long stable Linac pulse; and in the PS, a new r.f. system, the cure of instabilities and the implementation of the  $\gamma$ -transition jump, improved instrumentation and computer control, better ejection facilities and the handling of radiation problems.

#### PREMIERE EXPERIENCE AVEC L'APPUI DU BOOSTER

Après l'information de dernière heure qui a été communiquée la semaine dernière, on peut maintenant confirmer que, le 14 novembre, à partir de 19h.00 le PS a fourni un faisceau intense d'une stabilité et d'une reproductibilité remarquable pour une expérience neutrino faite avec la grande chambre à bulles Gargamelle. Cette expérience dura 76 heures et l'intensité moyenne du faisceau fut de  $5.2 \cdot 10^{12}$  protons par impulsion à 26 GeV/c, avec un taux de répétition de 2 s. Les pertes de faisceau pendant l'accélération et l'extraction ne furent pas plus importantes que d'habitude. Le taux de pertes pour l'ensemble des 3 machines, Linac, Booster et PS fut de 3.3%. L'enregistrement de cette nouvelle intensité, correspondant à une augmentation d'un facteur 3, est le résultat de l'effort commun réalisé par le personnel de l'ancienne division SI et de la division MPS. Avec l'augmentation du taux de répétition en 1968, c'est le fruit le plus spectaculaire du programme d'amélioration du PS dont le développement se déroule depuis de nombreuses années. En plus de la construction et de la mise en service du Booster, il faut aussi mentionner: au Linac, l'augmentation de la longueur et de la stabilité de l'impulsion et au PS, la guérison des instabilités et l'implantation du système de transition  $\gamma$ , l'amélioration de l'instrumentation et un meilleur contrôle de l'éjection par ordinateur, ainsi que la maîtrise des problèmes de radiation.



# seminars

## CERN APPLIED PHYSICS SEMINAR

Monday, November 26  
14.30  
Council Chamber

"Magnetic levitation for future high speed transportation : systems and activities"

by C. Albrecht / Siemens Erlangen

Abstract : Limits and problems of the classical means of transportation force to investigate new systems. Promising proposals apply to magnetic levitation (attractive or repulsive) and contactless propulsion by linear motors. Physical principles and technical features are discussed. A presentation of the main projects in Japan, USA, Canada and Europe is followed by a report on developmental works on a circular test track in Erlangen and an 18 tons vehicle, to be levitated by superconducting on-board magnets.

## CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

Tuesday, December 4  
16.30  
Auditorium

"Search for electrons and electron pairs at the CERN ISR"  
by S.L. Segler / Rockefeller University

## PHYSICS I - ELECTRONICS EXPERIMENTS COMMITTEE

Monday, December 3  
14.30  
Auditorium

### Open Session :

- 1.) Proposal to study the excited states on  $^4\text{H}$  and  $^4\text{He}$  hypernuclei-by Lyon, IPN, Warsaw collaboration- (PH I/COM-73/39), presented by H. Piekarz;
- 2.) Status report on S120 experiment : Study of the reactions  $\pi^+ p \rightarrow \Sigma^+ K^+$ ,  $K^- p \rightarrow \pi^- \Sigma^+$  and other 2-body processes at 10 GeV/c, by Birmingham, CERN, Genova, RHEL, Stockholm collaboration - (PH I/COM-73/48), presented by C. Damerell;
- 3.) Status report on experiment S122 : Coherent production of  $I = 1/2$  baryon states on helium, by CERN, Gustaf Werner Institute, Uppsala, University College London collaboration (PH I/COM-73/40, PH I/COM-73/6), presented by D.C. Imrie;
- 4.) Status reports on the program of the CERN, Munich collaboration for experiments S119 : High statistics measurement of quasi-two-body reactions  $\pi^+ p \rightarrow \pi^+ \pi^+ n$ ,  $K^+ K_S^0 p$  at 15 GeV/c and  $\pi^- p \rightarrow \pi^+ \pi^- n$  at 7 GeV/c, and S136 : Study of  $\pi^- p \rightarrow n \pi^+ \pi^-$  with a polarized target - (PH I/COM-73/45, PH I/COM-72/19 and PH I/COM-73/24).
- 5.) Other business.

Tuesday, December 4  
09.00  
NP Conference Room

### Closed Session

## PRESENTATION TECHNIQUE

Jeudi 29 novembre  
de 14h.30 à 17h.00  
Salle de Conférence TC -  
(Bât.13 - 2ème étage)

Computer Technology SA (F), représentant de Computer Technology Ltd. (UK), propose un séminaire sur le MODULAR ONE, miniordinateur à utilisations multiples, notamment pour les stations remote batch pour 7600. Thème : A) Philosophie de MODULAR ONE : technologie Hardware, organisation software; B) Applications nouvelles : pathlab, multilab.

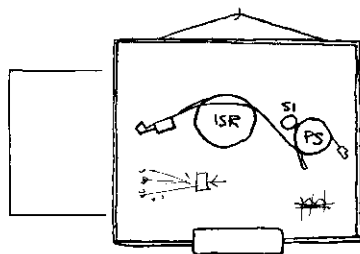
Langues : anglais, français

Renseignements : M. Diraison/4585

## EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY LECTURE

Tuesday, November 27  
14.30  
Auditorium

"Status of Thermonuclear Research"  
by C.M. Braams / Jutphaas



# enseignement

## ACADEMIC TRAINING

Tuesday, November 27  
Thursday, November 29  
Friday, November 30(\*)  
11.00  
Auditorium

"Introduction to basic astronomy"

by A. Behr / ESO  
Lectures 4 to 6

(\* please note change of date)

December 4, 5 and 6  
11.00  
Auditorium

"Non-destructive material testing"

by P. de Meester / Louvain University

Abstract : After an introduction on the technical and economic necessity of quality control, the relation between destructive and non-destructive tests will be examined as well as the general principles of the latter methods. A survey of the physical fundamentals and the technical applications of the most common non-destructive test methods will be given and examples in different fields will be described.

This lecture series will be at the introductory level.

## ENSEIGNEMENT GENERAL

Jeudi 29 novembre  
de 13h.00 à 13h.30  
Amphithéâtre

SCIENCE POUR TOUS, par R. Carreras

### Programme :

1. En bref
  - a. Des souris à plumes.
  - b. La foule considérée comme un liquide visqueux.
  - c. Un énorme gaspillage d'énergie mis en évidence par les satellites d'observation.
2. Problème  
Pour savoir combien de temps un oiseau migrateur a volé à une altitude donnée, on peut se servir d'un dispositif bon marché pesant à peine un gramme et utilisant les rayons alpha du polonium. Quel peut bien en être le principe ?
3. La tectonique des plaques et l'Islande  
Les sciences de la Terre ont connu ces dernières années un grand bouleversement : l'apparition et la confirmation de la théorie dite de la "tectonique des plaques". Ses grands traits seront esquissés sur l'exemple de l'Islande.
  - Le Séminaire aura lieu le même jour, dès 17h.35 à l'Amphithéâtre;
  - La séance de 13h.00 est retransmise en direct à l'Amphithéâtre des ISR.

## LANGUAGE COURSES

AUDIO-VISUAL  
FRENCH COURSES

Two classes in French for beginners will be opened in January 1974, one for members of CERN Personnel and the other for family members, providing that sufficient applications are received.

People who have recently arrived at CERN and are interested in these courses should return the form below, duly completed, to the Language Courses Secretariat. They will then receive details of the classes together with an enrolment form.



(Please use block capitals)

NAME :

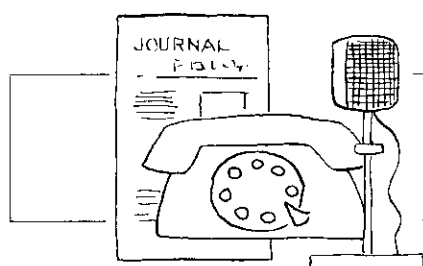
FIRST NAME :

DIVISION :

TELEPHONE :

I am interested in a beginners' course in French starting in January 1974. Please send me the appropriate information.

Signature :



**cern information**

FICHE D'INFORMATION :  
Statut et Règlement du  
Personnel

Une nouvelle fiche d'information "Exécution et Application du Règlement du Personnel - Les Fiches d'Information" est maintenant publiée. Elle est disponible au secrétariat de chaque division.

INFORMATION SHEET :  
Staff Rules and Regulations

A new information sheet "Implementation and Application of the Staff Regulations - Information Sheets" is now published. It is available at the secretariat of each division.

Division du Personnel/  
Personnel Division

REVALIDATION DES CARTES  
DE LEGITIMATION

Les fonctionnaires et membres de leur famille qui ont une carte de légitimation dont l'échéance est prévue pour le 31 décembre 1973 doivent les envoyer au Bureau des Dossiers du Personnel, Division du Personnel, pour prolonger leur validité. Pour les cartes déjà prolongées antérieurement, la date d'échéance figure au verso de la carte.

RENEWAL OF  
'CARTES DE LEGITIMATION'

Members of the Staff and their families holding 'Cartes de Légitimation' that are due to expire on 31st December 1973 should send them to the Personnel Records Office, Personnel Division for extension of the period of validity. The current date of expiry of cards that have been extended already is stamped on the inside of the card.

Bureau des Dossiers du Personnel

RAPPEL :  
Fermeture de fin d'année

Le CERN sera fermé du 22 décembre 1973 au 1er janvier 1974 inclus. Afin de tirer profit de l'économie réalisable dans tous les services, il vous est demandé de ne pas venir au CERN pendant cette période, sauf instruction contraire de votre Chef de Division. Les personnes qui doivent quitter le CERN à la fin de l'année devront accomplir les formalités de départ avant le 20 décembre 1973.

Division du Personnel

## X-RAY EXAMINATIONS

The Medical Service is proposing a new series of chest X-Ray examinations for CERN personnel from the 19th November to 30th November 1973.

It is unnecessary to insist on the usefulness of such systematic examinations, which allow early detection of pulmonary tuberculosis and other chest conditions, notably cardiac or bronchial.

We hope you will come to the mobile Radiography Unit at the exact date and time which will shortly be communicated to you.

All persons who have had a chest X-Ray at CERN during the last 6 months will not be contacted.

Those who will be absent during this period are kindly requested to contact the Medical Service (Tel. 3186) if they wish to undergo the examination.

Dr. J. P. Diss

DELIVRANCE DE DOCUMENTS  
D'IDENTITE FRANCAIS

Pendant les prochains mois, le nouveau document d'identité, introduit par les autorités françaises, sera délivré à tous les membres du personnel engagés à plein temps et pour 6 mois ou plus. Les formulaires seront distribués par les Secrétariats de Division selon le calendrier suivant :

Division SB	: décembre 1973
ISR + DI	: janvier 1974
MPS	: février 1974
NP + MSC	: avril + mai 1974
TC	: juin 1974
DD + TH	: juillet 1974
PE + FIN	: août 1974.

Nous vous prions de bien répondre à toutes les questions du formulaire de demande.

Les personnes qui ont un besoin urgent de ces documents (par exemple non-français résidant en France) peuvent en faire la demande immédiatement auprès de leur Secrétariat de Division.

Division du Personnel

## TO ALL LIBRARY USERS

The staff of the Central Library are concerned to note how many current issues of periodicals - particularly Scientific American, Wireless World, Recherche, and Toute l'Electronique - and other publications disappear from the display shelves and from the Reference sections of the Library.

We would therefore like to remind you that loan forms should be completed for all material taken out of the Reading Room. However, the following categories of material are excluded from loan :

Reference books (marked with an R on the spine)  
Books displayed on the Recent Acquisitions shelf  
Reference periodicals  
The latest issue of any periodical (stamped Display on the cover)  
Preprints and reports from the display unit and adjacent reference boxes.

A Xerox machine is available at the end of the Periodicals Section for your convenience.

In the interest of your colleagues, we ask for your fullest cooperation.

LOOKING FOR ...  
ON RECHERCHE ...

The person who borrowed the Tektronix T4012 from building 513, S-034 during the week-end of 17/18.11.73 is asked to contact H. Brodmann/DD - Tel. 2386 or E. Lessmann/DD - Tel. 2375.

La personne qui a emprunté le Tektronix T4012 du Bât. 513, S-034 pendant le week-end du 17/18 novembre, est priée de contacter H. Brodmann/DD au 2386 ou E. Lessmann/DD au 2375.

## APPAREIL DE RECHERCHE

Changement : R.M. BENOIT - ISR : 318

## A VENDRE AUX DIVISIONS

- Scintillateurs en plastique SPF Philips 4 - 5 - 6 - 10 et 20 mm;
- Bureau métallique pour dactylo;
- Boîtes métalliques;
- Racks Dexion;
- Racks pour tourets;
- Rayonnages métalliques.

Magasins/Récupération  
Tél. 2180

OFFICE POSTAL N°2  
(Bât. 504)

Modification des heures d'ouverture pour le mois de décembre :  
de 09h.00 à 12h.00 et de 13h.00 à 16h.00.

Change of the opening hours during December :  
from 9.00 a.m. to 12.00 a.m. and from 1 p.m. to 4 p.m.

"PALAIS DE LA  
DECOUVERTE" DE PARIS

Le "Palais de la Découverte", branche de l'Université de Paris, reçoit volontiers deux types de conférenciers traitant des sujets soit en profondeur (en semaine, dès 18h.00), soit plus généralement (le samedi). En relation avec cette activité, il publie un mensuel "Découverte" de vulgarisation scientifique (l'abonnement annuel coûte 35.- FF à l'étranger).

Pour tous renseignements complémentaires, veuillez contacter le PIO : Tél. 4101.

WAGONS-LITS // COOK



FINALLY SOME NEWS : CHARTER TO LONDON FOR XMAS !

Departure 23.12.73 GENEVA 07.30 - LONDON Heathrow 08.00  
Return 05.01.74 LONDON Heathrow 20.00 - GENEVA 22.25

Price cannot be fixed now but will be maximum FrS. 250.-

Please, send this form before November 23th to Wagons-Lits//  
Cook with deposit of FrS. 200.-



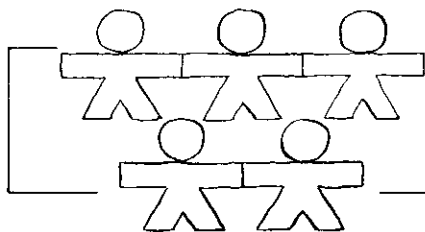
Name : ..... Div.: ..... Tel.: .....

Number of passengers over 2 years :

Number of infants under 2 years :

(with no seat reservation if travelling free of charge)

Signature :



**association du personnel**

INSURANCE COMMITTEE

We should like to inform the staff that an Association working group is investigating the possibility of providing insurance to cover loss of salary for subscribing members. This would be financed by the Staff Association and would come into operation in 1974. In addition, various insurance companies have been approached with regard to options entitling individuals to take up insurance cover at a later date, and lump sums payable in the event of Death and Disablement resulting from accident.

## GARDERIE DU JARDIN D'ENFANTS

Suite à la demande de plusieurs parents, le Comité de Gestion du Jardin d'Enfants pourrait envisager d'ouvrir la garderie cinq après-midis par semaine.

Aussi, nous demandons à toutes les personnes ayant des enfants entre 2 et 7 ans de bien vouloir compléter le questionnaire ci-dessous et de le retourner à M. DE LA RIVE BOX / ISR. Il est bien entendu que cette action n'implique aucune obligation tant de la part des parents que du Comité.

Si les résultats de l'enquête s'avèrent positifs, nous procéderons à un essai pendant tout le mois de décembre.

N.B. Les jardinières, pour des raisons purement pédagogiques, recommandent aux parents dont les enfants sont déjà au Jardin d'Enfants le matin, de ne pas les envoyer régulièrement à la garderie l'après-midi.



-----  
Si la Garderie du Jardin d'Enfants du CERN devait ouvrir 5 après-midis par semaine :

- Enverriez-vous ... enfant(s) régulièrement tous les jours
- Enverriez-vous ... enfant(s) irrégulièrement. \*
- Je ne suis pas intéressé à ce projet. \*

NOM :

Div.:

(\*Biffez ce qui ne convient pas)

## CHALET PLANACHAUX

The Chalet will open for the 1973/1974 winter season on 22 December 1973. If snow conditions are favourable, however, it may open one, or even two weeks earlier.

BOOKING FOR CHRISTMAS/NEW YEAR : as the number of requests for accommodation for this period far exceeds the space available, the Management Committee is obliged to limit stays to the following dates : 22 to 29 December 1973 and 29 December 1973 to 5 January 1974 (with a possibility of extension, if desired).

In order to ensure a proportional distribution of staff from all the international Organizations in Geneva, the Management Committee has allotted a quota to each Organization. Consequently, bookings will be accepted until the number of places allotted to each Organization is filled. To make a booking for the periods mentioned above, you are requested to contact the Chalet Secretariat, by telephone only - 34.60.11, extension 2574, between 14 and 17 pm.

The Management Committee draws attention to the fact that a holiday meal (obligatory for adults) will be served on 24 December (25 SF per person) and 31 December (35 SF per person). Children under the age of 18 who are unaccompanied will not be accepted for this period.

NEW ADVANTAGES have been set up this season. Children less than 3 years of age will be entitled to a bed free of charge and those between 3 and 12 years will benefit from a reduction of 50 % on the price of both room and board. For all stays of one week and more (except for the Christmas/New Year period and Easter) guest will be offered a reduction of 20 % on both room and board.

LEAFLETS can be obtained from the Staff Association Secretariat - tel. 4224-3337.

## FETE DE NOEL DES ENFANTS

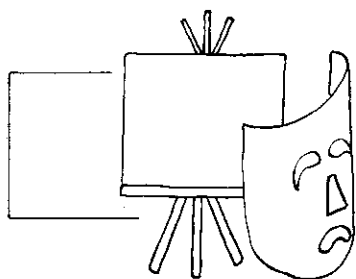
Nous recherchons des personnes bénévoles afin d'aider au bon déroulement de la Fête de Noël des enfants, qui aura lieu le 1 décembre 1973. Les personnes intéressées sont priées de se faire connaître auprès du Secrétariat de l'Association du Personnel, tél. 4224.



Dernière minute : veuillez noter le changement de la date de la Fête de Noël, changement dû à l'interdiction de circuler en voiture le dimanche (restrictions d'essence).

## PRETS CONSTRUCTION EN FRANCE

M. Georges DEJEAN, Président de la délégation du Crédit Social des Fonctionnaires (C.S.F.) de la Haute-Savoie se tiendra à la disposition des fonctionnaires qui souhaiteraient bénéficier de la caution du CSF pour l'obtention de prêts destinés à l'accession à la propriété - MARDI 27 NOVEMBRE 1973 de 14 à 17 h 30 - salle de réunion de l'Association du Personnel - Bâtiment 504 (Mezzanine du Restaurant No 2).



# activites culturelles

## association du personnel

### SPECTACLES

BUREAU DE LOCATION DE L'ASSOCIATION DU PERSONNEL - Bâtiment 504 -  
Mezzanine du Restaurant No 2.  
Heures d'ouverture : lundi, mercredi et vendredi de 13 h 30 à 15 h.

#### GRAND THEATRE

#### LA COMEDIE

#### VICTORIA HALL

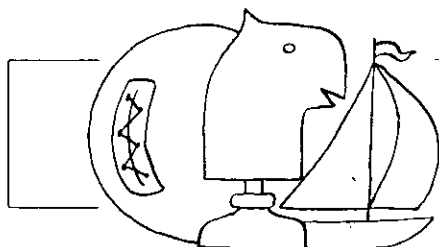
DATES	SPECTACLES	LOCATION
8 et 10 décembre	<u>IDOMENEE</u> , opéra de Mozart	à partir du mercredi 28 13 h 30 - abonnements
5 au 8 décembre	<u>PROTEE</u> de Claudel par le Centre Dramatique de Lausanne	dernier délai : 26 novem- bre - 15 h
12 décembre	<u>OSR</u> , direc. Horst STEIN	dernier délai - 29.11.

### UNICEF

LES CARTES UNICEF APPORTENT DE LA JOIE... VENEZ EN AIDE AUX ENFANTS  
DANS LE BESOIN. Les cartes et agendas sont en vente au Bureau de Loca-  
tion de l'Association du Personnel aux heures d'ouverture du bureau -  
lundi, mercredi et vendredi de 13 h 30 à 15 h - bâtiment 504 - mezzanine  
(Restaurant No 2).

#### POUR INFORMATION

Ciné-Club Organisations Internationales (ONU, porte 17) - mercredi 28  
novembre à 18 h et à 20 h 30 : "L'Illumination" (Pologne, 1973) : une  
enquête sur la responsabilité morale du chercheur.



# clubs

## association du personnel

### GROUPE ENVIRONNEMENT

ECONOMISEZ LES EMBALLAGES : boycottez les produits suremballés, telle  
que les tranches de fromage individuellement emballées dans du plasti-  
que, ou les grandes boîtes de cartons beaucoup plus volumineuses que le  
produit. Cette débauche de carton n'est pas gratuite : elle est destinée  
à vous faire acheter.

SPAREN SIE WASSER : benutzen Sie kein gefärbtes Toilettenpapier. Das  
Papier löst sich auf aber der Farbstoff verschmutzt die Abwässer.

### RUGBY CLUB

En Coupe Suisse, le CERN, tenant du trophée, a passé le premier tour  
en éliminant Albaladéjo de Lausanne par 27 à 6. Comme il fallait s'y  
attendre, cette sympathique équipe composée en majorité de jeunes a  
joué le match de sa saison contre une équipe de ligue A. Au bout d'un  
quart d'heure, elle menait par 6 à 3 (2 pénalités contre 1) mais en-  
suite le CERN passa la vitesse au-dessus et à la pause, le match était  
joué (17 à 6). En seconde période, les Lausannois limitèrent les dégâts  
collant à la balle, sauvant de justesse, à plusieurs reprises mais ne  
purent empêcher les Cernois de passer 2 nouvelles fois en terre promise.

La pause hivernale approche bien que dimanche prochain, à Monthey, 4  
joueurs du CERN feront partie de la sélection suisse qui jouera contre  
Bellegarde, en match de propagande. Pour tous les licenciés, les entraî-  
nements continuent les mercredis à 18 h, afin de ne pas trop perdre la  
condition physique qui sera nécessaire pour continuer à jouer les pre-  
miers rôles au printemps.



## VOLLEY CLUB

L'horaire provisoire établi au mois de septembre sera modifié dès la semaine prochaine pour la séance de Volley-Détente. Une salle a été obtenue au Collège de la Golette, le vendredi de 20 h à 22 h. Il est maintenant possible de laisser la séance du mercredi 20h-22h à l'équipe junior dont l'effectif va augmenter (les jeunes peuvent se reposer le jeudi matin, mais pas le samedi matin). Dès la semaine prochaine, l'horaire sera :

- équipe junior : mercredi de 20 h à 22 h (dès le 28.11)
- volley-détente : vendredi de 20 h à 22 h (dès le 30.11)

Premiers résultats des équipes masculines, dans l'ordre chronologique des matches :

Equipe 1		Equipe 2	
CERN - Le Locle	2-3	CERN - GVB	0-3
CERN - Xamas Neuchâtel	0-3	CERN - Chênois	3 0-3
CERN - Tatran Berne	1-3	CERN - STAR 2	1-3
CERN - Servette 2	2-3	CERN - Grenade	2-3
CERN - Pax	3-1	CERN - ORT	3-0
CERN - Chênois 2	3-^		

## PHOTO CLUB

N'oubliez pas le prochain concours.

Le règlement du concours est disponible en anglais ou en français chez Mme CARREAU / MPS / 4022. Demandez-le au moyen du coupon ci-dessous.



Je désire recevoir le règlement du concours Photo-Club, en Français/ en Anglais.

Nom :

Prenom:

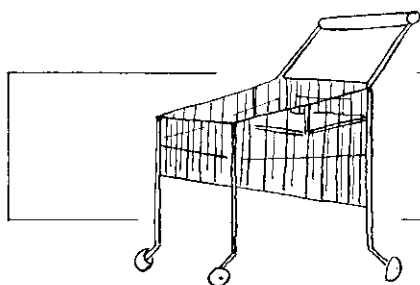
Div.:

A retourner à Mme CARREAU / MPS.

## CLUB AUTOMOBILE

- ATTENTION ! 3 moteurs, 1 boîte de vitesses, 1 pont-arrière, 1 siège, et tout un matériel hors d'usage ont été abandonnés aux alentours du Club. Les propriétaires sont priés de venir récupérer "leurs biens" avant le vendredi 23 novembre faute de quoi, passé ce délai, le Club se verra de nouveau dans l'obligation de les mettre à la décharge.

- RAPPEL : ASSEMBLEE GENERALE LE MARDI 27 NOVEMBRE  
A 17h.45 A L'AMPHITHEATRE. N'OUBLIEZ PAS !



COOPIN

**cooperatives**

En stock : pour vos cadeaux de Noël, nous vous proposons d'excellents enregistreurs à cassettes et des transistors 4 longueurs d'ondes à un prix exceptionnel. Offre limitée. Christmas pudding et marrons glacés.

Sur commande : un nouveau jeu pour petits et grands, le LEXIDATA, pourvu d'un mini-ordinateur qui permet d'apprendre en jouant, vous pouvez voir ce jeu au magasin. Nous prenons des commandes jusqu'au 30 novembre.

Equipement sport d'hiver : nous avons trouvé un magasin qui est en mesure de nous accorder un rabais spécial sur tous les articles de sport. Pour tous renseignements, adressez-vous à Coopin.

## INTERFON

Pommes de terre : le premier arrivage étant épuisé, nous avons passé une nouvelle commande qui nous parviendra sous peu. Chaque sociétaire sera informé individuellement. Les retardataires sont priés de se faire inscrire rapidement.

En commande : matériel Calor, vins, alcools, champagne.

Saniflam : toujours possibilité de devis et étude sur fourniture d'un plan. De même pour le sanitaire.

Moquette : nouveaux échantillons.

Toile de jute et lin : sur commande.

Echelles : les délais sont longs, passez vos commandes dès à présent.



C E R N  
ASSOCIATION DU PERSONNEL

MARDI 4 DECEMBRE 1973  
20 h 30  
AMPHITHEATRE

Film documentaire :

LES HOMMES DU DERNIER SOLEIL  
\*\*\*\*\*  
(Les grands nomades du Niger)

par  
Paul LAMBERT  
\*\*\*\*\*

Cinéaste explorateur, Paul LAMBERT a déjà parcouru, caméra au poing, la Laponie, le Spitzberg, le Sahara, l'Afrique Noire et l'Amazonie.

Comme l'écrit l'anthropologue, C. Lévi-Strauss, "il en a rapporté des documents d'une importance exceptionnelle."

Ce film, tourné peu avant la sécheresse qui affecte le Sahel, permet de faire la connaissance de deux grands groupes de nomades du Niger : les Touaregs et les Peuls-Bororos.

Le nomadisme, menacé par le "progrès", va-t-il disparaître ? Ne serait-ce pas alors une lourde perte pour l'humanité ?

-----

Après la projection du film, d'une durée d'une heure, Paul Lambert répondra aux questions du public.

Film et débat en langue française.

Un droit d'entrée de 3FS pour adulte et 1FS pour enfants sera exceptionnellement perçu.



# JARDIN D'ENFANTS DU CERN

MERCREDI 5 DECEMBRE 1973 - 20 h 30  
SALLE DU CONSEIL

## L'ACQUISITION DU LANGAGE CHEZ L'ENFANT

\*\*\*\*\*

par

Mme H. SINCLAIR

(Université de Genève)

Hermina SINCLAIR : intéressée par l'étude de l'acquisition du langage depuis 1946, a étudié les langues classiques, les langues indo-iraniennes, la philosophie et la linguistique. Doctorat chez le Prof. Piaget ; actuellement professeur à l'Institut des Sciences de l'Education - Université de Genève. Recherches sur le langage et les structures de la pensée.

-----  
Le langage chez l'enfant :

- communication ou jeux égo-centriques ?
- créateur ou expression de pensée ?
- moyen de "se débrouiller" ou condition qui rend le monde possible ?

Une deuxième langue :

- problèmes ou enrichissement ?

-----  
Que vous ayez un enfant au Jardin d'Enfants du CERN ou non, venez vous informer et poser vos questions.

La conférence sera donnée en français mais des questions pourront être posées en anglais.

-----

LUNDI MONDAY	MARDI TUESDAY	MERCREDI WEDNESDAY	JEUDI THURSDAY	VENDREDI FRIDAY	SAMEDI SATURDAY
26.11	27.11	28.11	29.11	30.11	1.12
1430 CERN APPLIED PHYSICS SEMINAR Magnetic levitation for future high speed transportation : systems and activities - by C. Albrecht / Siemens, Erlangen	1100 ACADEMIC TRAINING Introduction to basic astronomy - by A. Behr/ESO (Lecture 4) 1430 EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY LECTURE Status of thermonuclear research - by C.M. Braams/ Juphaas 1745 CLUB AUTOMOBILE Assemblée générale annuelle	1100 ACADEMIC TRAINING Non-destructive material testing - by P. de Meester/ Louvain University (Lecture 2) 2030 CONFERENCE - Jardin d'Enfants "L'acquisition du langage chez l'enfant" - par Mme Sinclair	1100 ACADEMIC TRAINING Introduction to basic astronomy - by A. Behr/ESO (Lecture 5) 1300 ENSEIGNEMENT GENERAL Science pour Tous - par R. Carreras 1430 PRESENTATION TECHNIQUE (Salle de Conférence 1C) (Bât. 13 - 2e étage) Computer Technology SA(F), représentant de Computer Technology Ltd.(UK) propose un séminaire sur le Modular One	1100 ACADEMIC TRAINING Introduction to basic astronomy - by A. Behr/ESO (Lecture 6) 7.12	Visites commentées CERN Guided tours (Tel. 4052) Renseignements définitifs : tableau d'affichage bât.ADM Final arrangements : ADM Building notice board 8.12
3.12	4.12	5.12	6.12	7.12	8.12
1430 PHYSICS I - ELECTRONICS EXPERIMENT'S COMMITTEE Open Session EXPOSITION DE PEINTURE - Martine Chatel - Hilda Courtié - Pavel Corbel (3.12 - 9.12) 1er étage du Bâtiment de l'Administration	900 PHYSICS I - ELECTRONICS EXPERIMENT'S COMMITTEE NP Conference Room Closed Session 1100 ACADEMIC TRAINING Non-destructive material testing - by P. de Meester/ Louvain University (Lecture 1) 1630 CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR Search for electrons and electron pairs at the CERN ISR - by S.L. Segler / Rockefeller University 2030 DOCUMENTARY FILM (Staff Association) "Men of the Last Sun" by Paul Lambert	1100 ACADEMIC TRAINING Non-destructive material testing - by P. de Meester/ Louvain University (Lecture 2) 2030 CONFERENCE - Jardin d'Enfants "L'acquisition du langage chez l'enfant" - par Mme Sinclair	1100 ACADEMIC TRAINING Non-destructive material testing - by P. de Meester/ Louvain University (Lecture 3)		

(A) Amphithéâtre /bât. 500  
Auditorium /bldg

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

lieu selon indication  
place as indicated

Dernier délai pour insertions :  
Ass. du Personnel - mardi 12h.00 (tel. 2819)  
P.I.O. - mercredi 12h.00 (tel. 4106)

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

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

Deadline for insertions :  
Staff Association - Tuesday 12 hrs (tel. 2819)  
P.I.O. - Wednesday 12 hrs (tel. 4106)