

### EUROPE TO MUSIC

May 5 is Europe day and for the first time the prelude to the Ode to Joy from Beethoven's ninth symphony will be played throughout Europe as the European anthem - an anthem that will become more and more familiar as the years pass. May 5 was chosen to mark the anniversary of the creation in 1949 of the Council of Europe. The Council recently held a parliamentary and scientific conference at Lausanne with CERN participation during which tribute was paid to the outstanding success of the CERN collaboration.

### STOP PRESS: FIRST TURNS IN THE BOOSTER

Our photograph shows two turns of five bunches of protons circulating in the Booster as recorded for the first time on Wednesday night at 21h.15 - a splendid achievement as the machine has still to be properly aligned and tuning is only just beginning. For the technically minded, injection was of a 3 MHz chopped linac beam parasiting with the PS. The picture was taken using a 900 MHz wide-band station. It shows the 200 MHz linac structure in the Booster bunches which has begun to smear out with the second turn.

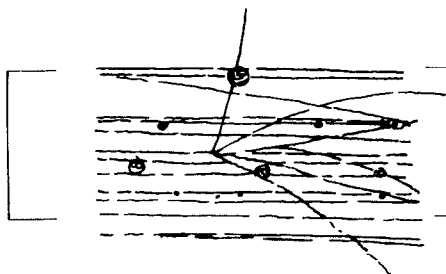


### 5 MAI, JOUR DE L'EUROPE

Après les ténors de la grande politique, la musique classique en vient à jouer un rôle non négligeable dans les affaires européennes. On peut en effet supputer qu'à partir du 5 mai nombreux seront les Européens chez qui la mémoire musicale évoquera l'unité de leur continent. Ce vendredi résonnera pour la première fois au titre d'"Hymne Européen", le prélude de l'Ode à la Joie de la 9e Symphonie de Beethoven. Le 5 mai a été choisi car il marque l'anniversaire de la création en 1949 du Conseil de l'Europe, d'une Europe chaque jour un peu plus proche de la réalité à laquelle le CERN apporte une contribution scientifique non négligeable souvent évoquée à la "Conférence Parlementaire et Scientifique", tenue à Lausanne en avril avec la participation de représentants de notre direction.

### DERNIERE MINUTE: PREMIERS TOURS AU SI

La photo montre deux tours de 5 paquets de protons circulant dans le synchrotron injecteur (SI), enregistrés pour la première fois mercredi à 21h.15: une remarquable réalisation lorsque l'on sait que les éléments du SI doivent encore être définitivement alignés et accordés. L'injection se fit en parasite du PS à l'aide d'un faisceau du linac haché à 3 MHz. Réalisée via une station à large bande, à 900 MHz, la photo reprend la structure à 200 MHz du linac, en train de s'estomper davantage au 2<sup>e</sup> tour.



# seminars

## CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

Tuesday, May 9  
16.30  
Auditorium

"A measurement of high energy  $\Lambda^0$ -hyperon nucleon total cross-sections"  
H. Wahl / CERN

Tuesday, May 16  
16.30  
Auditorium

"Small angle scattering of high energy photons in the Coulomb-field of nuclei"  
H.D. Schulz / DESY

Abstract: The elastic small angle scattering of high energy photons on heavy nuclei is highly dominated by the Delbrück-process, the forward amplitude of which is related to the total electromagnetic pair production cross-section by the optical theorem. The process is of 6th order of the electromagnetic coupling and the cross-section has been calculated only recently by conventional perturbation theory. At DESY the differential cross-section for Delbrück-scattering has been measured for photon energies between 1 and 7 GeV and scattering angles of 1 to 3 mrad. The results show an unexpectedly large effect of higher order corrections.

In addition to the elastic process a strong signal of inelastic photon scattering has been observed which can be attributed to the splitting of a photon into two photons by interaction with the Coulomb-field of the target nuclei. First results on the photon splitting process will be given.

•

## CERN APPLIED PHYSICS SEMINAR

Monday, May 8  
16.30 (please take note of  
this change of time)  
Council Chamber

Theory and practice of beam transport design (application to 300 GeV beams)  
K.L. Brown - CERN/SLAC

Abstract: A very general approach to beam transport design will be discussed which includes a systematic method for designing the first-order optics and for calculating and correcting second and higher-order aberrations in beam transport systems and magnetic spectrometers over momentum ranges of a few MeV/c to hundreds of GeV/c. Two specific computer programs, which are presently being activated at CERN, will be discussed: the first is a NEW version of TRANSPORT which includes a second-order fitting capability to minimize the effects of second-order aberrations, and the second is a ray-tracing program, TURTLE, for tracing random rays through beam transport systems designed with TRANSPORT, using essentially the same deck of computer cards as was used for the TRANSPORT computation. TURTLE is particularly suited for calculating beam profile distributions of small phase space area beams such as will be encountered in the 300 GeV Programme.

•

## PHYSICS III SEMINAR

Monday, May 8  
11.00  
Theory Conference Room

"Measurement of  $\nu\mu$  mass, nuclear  $\pi$ -capture, and a status report on LAMPF"  
K. Ziock / Virginia

## NP MEETING

Wednesday, May 10  
11.00  
Theory Conference Room  
Lab.4, 3rd floor

1. Administrative news.
2. Structure and activities of NP electronics development group II (Iselin).
3. Report on Los Angeles conference on electron-proton intersection rings (Michaelis).
4. Other business.

Explanatory note: This is the first "NP Meeting". If successful, it will be followed by others periodically. These meetings are a continuation of the so-called "NP Group Leaders' Meetings". The agenda will in general include one or two items of physics or technical interest, and the possibility to discuss administrative or organizational matters. All physicists, NP, TC, CERN or visitors, are invited, as well as the group leaders of NP service divisions.

•

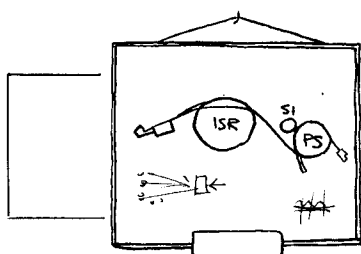
## PRESENTATION TECHNIQUE

Tuesday, May 9  
10.00  
TC Conf. Room, Bldg.13,  
2nd floor  
English

INTEL (USA), represented by Industrade AG (CH), will give a talk on:

1. Semiconductor memory systems;
2. Semiconductor micro computer systems.

Renseignements: M. Diraison /4585



# enseignement

## ACADEMIC TRAINING

Mardi 9 mai  
14.15  
Amphithéâtre

MATHEMATIQUES  
"Eléments d'analyse numérique"  
par F. Louis (3ème et dernière leçon)

Tuesday, May 9  
11.00  
Auditorium

HIGH-ENERGY PHYSICS  
"Properties of spin states and reaction analysis"  
by G.C. Wick (2nd and last lecture)

Monday, May 15  
Tuesday, May 16  
Wednesday, May 17  
11.00  
Auditorium

HIGH-ENERGY PHYSICS  
"Neutron Stars"  
by W. Kundt

### Abstract:

1. Pulsar phenomenology: distance, (Faraday) rotation measure; pulse shape and intensity, (multiple) periodicities, (deterministic and stochastic) slowdown, spectra, polarization, phase relations; classification.
2. (Magnetic) neutron star structure: mass, size and shape; atmosphere, crust, liquid zones, core; superfluidity and superconductivity, moments of inertia; elastic, viscous, thermal and magnetic properties.
3. Pulsar radiation models: unipolar induction, electrodynamics of magnetosphere and wave zone, coherent (maser, antenna) and incoherent (synchrotron, thermal, inverse Compton) radiation mechanisms, acceleration of (charged) particles.

## OTHER SCIENCES

## "Meteorology"

by B.J. Mason, Director-General, Meteorological Office,  
Bracknell, U.K.

Thursday, May 18

15.30

Auditorium

1st lecture:

"Weather prediction by numerical methods"

The lecturer will describe recent progress in simulating and predicting the atmospheric behaviour from integration of the basic equations of hydrodynamics and physics, to show how this is now applied in day to day forecasting in the United Kingdom and the United States and to describe some of the very sophisticated mathematical models that they hope to introduce within the next few months.

Friday, May 19

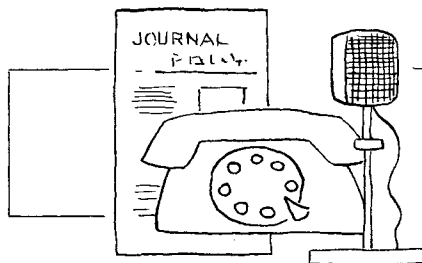
11.00

Auditorium

2nd lecture:

"The global atmosphere research programme"

The lecturer will describe the problems involved in building physico-mathematical models of the global atmosphere and the requirements for an adequate global system of meteorological observations to act as input to these models. He will then review the development of satellite methods for the remote sensing of the atmosphere on a global scale and outline the requirements for an integrated observational system. Finally, he will discuss to what extent the ability to forecast the weather is likely to be limited by the difficulties of formulating the models by the limitations of the observational system, the demand for computer power and by the inherent indeterminism of the atmosphere itself.



# cern information

## DIVISION SB

Ateliers Centraux

### 1. Déménagement Atelier Libre Sud

L'Atelier Libre Sud vient d'être transféré dans l'Adams' Hall (Bâtiment No. 155, accès côté Nord). Ch. Jeanrenaud et H. Crochat sont de nouveau à disposition des utilisateurs avec leur potentiel au complet (tél. 4153).

### 2. Déménagement des bureaux du Chef de Groupe

R.L. Samuel (tél 3294) et son secrétariat (tél. 3197) sont installés, depuis le jeudi 4 mai, au Bâtiment No. 578 (côté Ouest - bureaux no. 005, 007 et 017).

M. Comte

## COURS D'AUXILIAIRES SAPEURS-POMPIERS

Le Service de Sécurité organise des cours d'auxiliaires sapeurs-pompiers.

Les volontaires sont priés de retourner le bulletin d'inscription ci-dessous à M. P. Vosdey avant le 15 mai 1972.

Les programme et dates des cours seront fournis ultérieurement.



A Monsieur P. Vosdey, Service de Sécurité.

Nom: ..... Prénom: .....

Division: ..... Section: .....

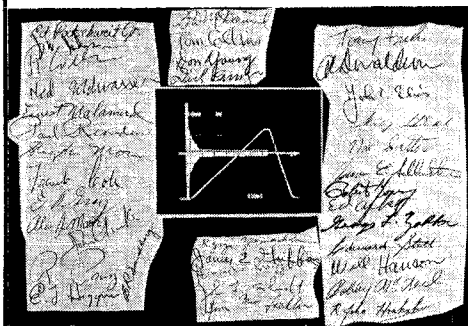
est volontaire pour suivre les cours d'auxiliaires sapeurs-pompiers.

Date: .....

Signature: .....

MERCREDI 10 MAI 1972

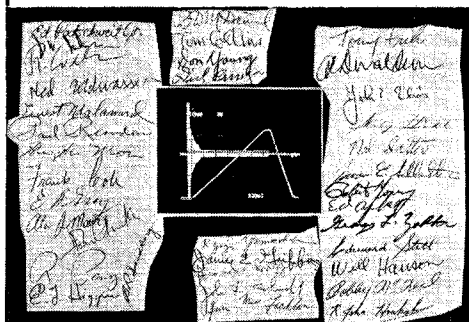
Traces sur l'oscilloscope, visualisant le 1<sup>er</sup> mars l'une des premières impulsions ayant atteint une énergie de 200 GeV au synchrotron à protons du National Accelerator Laboratory de Batavia... Les signatures sont celles de quelques-uns des constructeurs de l'accélérateur.



WEDNESDAY, MAY 10, 1972

# Contents

|   |     |
|---|-----|
| Comment . . . . .   | 119 |
| <i>On the first operation of the proton synchrotron at Batavia at its design energy</i>   |     |
| First pulses at 200 GeV . . . . .   | 120 |
| <i>Description of the machine at the National Accelerator Laboratory and the story of commissioning through to the achievement of design energy</i>   |     |
| CERN News   |     |
| Boring the SPS tunnel . . . . .   | 124 |
| <i>Description of the massive civil engineering programme involved in tunnelling and lining the circumference of the SPS and the transfer tunnels</i>   |     |
| Denmark joins . . . . .   | 126 |
| <i>Denmark declares its wish to participate in the 300 GeV programme</i>  |     |
| ISR: peak currents, peak energies and a leak . . . . .  | 126 |
| <i>Stacking of higher peak current, acceleration of stored beam to 31.4 GeV and repair of a vacuum leak in the ISR</i>  |     |
| BESSY . . . . .   | 127 |
| <i>Scanning and measuring table, specifically designed for BEBC film, which has been manufactured cheaply</i>   |     |
| BEBC expansion system . . . . .   | 128 |
| <i>Description of the powerful and flexible expansion system coming into operation for the 3.7 m chamber</i>  |     |
| Synchrotron Radiation Facilities . . . . .  | 130 |
| <i>Review of the use of the radiation from electron synchrotrons including a list of existing facilities and a brief indication of the fields of research which make use of the radiation</i> |     |
| Around the Laboratories   |     |
| STANFORD (HEPL): Superconducting section tested . . . . .   | 132 |
| <i>First full-length section of the superconducting electron linac operated at the High Energy Physics Laboratory</i>   |     |
| KARLSRUHE: Superconducting proton accelerator . . . . .   | 133 |
| <i>Acceleration of protons in a superconducting linac cavity loaded with helices</i>  |     |
| SACLAY: SPES operational . . . . .  | 134 |
| <i>1 GeV spectrometer for nuclear physics research operated at the Saturne proton synchrotron</i>   |     |
| ARGONNE: Polarized proton targets . . . . .   | 135 |
| <i>Very high polarization achieved with an ethylene glycol target and method developed of measuring background accurately</i>   |     |
| New physics journal . . . . .   | 136 |
| <i>First issue of a journal entitled 'Adventures in Experimental Physics'</i>   |     |
| PRINCETON: PPA close down . . . . .   | 137 |
| <i>Princeton Pennsylvania Accelerator turned off on 12 April</i>  |     |



## VACANT POSTS LIST ON 1st May, 1972

=====

L A B O R A T O R Y I

| <u>Post Nr.</u>   | <u>Vacancy Nr.</u> | <u>Title</u>  | <u>Grade</u> |
|-------------------|--------------------|---|--------------|
| NP-EC-183         | 72-57              | Electronics or Electrical Engineer                    | 8/9 B+       |
| NP-DH-252         | 72-61              | Programmer (Physicist or Mathematician)               | 9/9/10       |
| NP-EP-MM-296      | 72-98              | Laboratory Technician<br>(Electro-Mechanical)         | 6/7 B+       |
|                   |                    | **  |              |
| MSC-SD-EL-058     | 72-113             | Laboratory Technician                                 | 7            |
| MSC-EN-081        | 72-106             | Clerk-Typist  | 4/5          |
| MSC-SD-108        | 72-104             | Secretary   | 6            |
|                   |                    | **  |              |
| TC-DI-039         | 72-126             | Secretary   | 5/6          |
| TC-PH-PR-187      | 70-190             | Scientific Programmer (Physicist<br>or Mathematician) | 8            |
| TC-PH-IN-259/165  | 71-37              | Physicist   | 8/9/10       |
| TC-BEC-IN-409/410 | 72-128             | Laboratory Technician (Electronics)                   | 5/6          |
|                   |                    | **  |              |
| DD-OM-Lab.-008    | 72-124             | Computer and Data Handling Assistant                  | 4/5          |
| DD-CE-103         | 72-107             | Laboratory Technician (Electronics)                   | 6/7          |
| DD-CC-201         | 71-210             | Assistant, Computer Operations<br>Management          | 8/9          |
| DD-US-212         | 71-259             | Scientific Programmer (Mathematician<br>or Physicist) | 8/9          |
| DD (reserve)      | 71-275             | Operator (Electronic Computers)                       | 4/5          |
| DD (reserve)      | 72-16              | Scientific Programmer (Mathematician<br>or Physicist) | 8/9/10       |
| DD (reserve)      | 72-2               | Systems Programmer (Mathematician<br>or Physicist)    | 8/9/10       |
|                   |                    | **  |              |
| MPS-PO-087        | 72-127             | Operator (PS Power Supply)                            | 5/6          |
|                   |                    | **  |              |
| SI-DI-012         | 72-76              | Laboratory Technician (Electronics)                   | 5/6          |
| SI-MA-051         | 72-10              | Technical Assistant (Electronics)                     | 7/8          |
| SI-EL-056         | 72-75              | Electronics Engineer                                  | 9/10         |
| SI-EL-062         | 72-74              | Technical Assistant (Electronics)                     | 7/8          |
| SI-DI-086         | 72-103             | Technical Designer (Electrical)                       | 5            |
|                   |                    | **  |              |
| ISR-TH-022        | 70-115             | Physicist or Engineer                                 | 8/9/10       |

|                     |        |   |      |    |
|---------------------|--------|---|------|----|
| ISR-MA-057          | 72-36  | Engineer or Physicist                         | 9    |    |
| ISR-GE-DO-058       | 72-108 | Technical Draughtsman (Mechanical)            | 5/6  |    |
| ISR-MA-059          | 72-33  | Electrician                                   | 5/6  |    |
| ISR-ES-87/117       | 72-71  | Technical Draughtsman (Electrical)            | 5/6  | B+ |
| ISR-CO-116          | 72-41  | Laboratory Technician (Electronics)           | 5/6  | B+ |
| ISR-ES-120          | 72-72  | Electrician                                   | 5/6  | B+ |
| ISR-GE-161          | 72-119 | Lathe Machine Operator                        | -    | B+ |
| ISR-CO-171          | 72-123 | Programmer (Mathematician) or<br>(Physicist)  | 8/9  | B+ |
| ISR-MA-193          | 69-232 | Mechanical or Electrical Engineer             | 9/10 |    |
|                     |        | **  |      |    |
| 7-PIO-009           | 72-111 | Documentalist                                 | 5/6  |    |
|                     |        | **  |      |    |
| FIN-SAP-MA-122      | 72-120 | Secretary                                     | 5/6  |    |
| FIN-SAP-MA-209      | 72-24  | Assistant Storekeeper                         | 4    |    |
| FIN-SAP-MA-218      | 72-59  | Technical Draughtsman                         | 5/6  |    |
|                     |        | **  |      |    |
| SB-AC-AP-ME-139/603 | 72-68  | Mechanic                                      | -    |    |
| SB-AC-AT-GA-497     | 72-90  | Electroplater                                 | 5    |    |
| SB-AC-AP-584        | 71-257 | Technical Draughtsman (Mechanical)            | 6    |    |
|                     |        | **  |      |    |
| ESO-TP-LS-26        | 72-84  | Designer Draughtsman (Civil<br>Engineering)   | 6/7  |    |
| ESO-TP-BS-027       | 72-88  | Technical Assistant (Planning)                | 8    |    |
| ESO-TP-BS-028       | 72-89  | Construction Inspector<br>(Civil Engineering) | 7    |    |
|                     |        | **  |      |    |

#### L A B O R A T O R Y    I I

|                |        |                                     |        |    |
|----------------|--------|-------------------------------------|--------|----|
| 300-MA-033     | 71-80  | Physicist or Engineer               | 8/9    |    |
| 300-MA-034     | 71-81  | Physicist or Electrical Engineer    | 8/9    |    |
| 300-BT-039     | 71-99  | Senior Physicist or Senior Engineer | 10/11  |    |
| 050-ME-052     | 71-297 | Mechanical Engineer                 | 9/10   |    |
| 300-CO-077     | 71-132 | Electrical or Electronics Engineer  | 9/10   |    |
| 300-MA-099/100 | 71-150 | Physicist or Engineer               | 8/9/10 |    |
| 092-ME-WS-172  | 72-92  | Assistant Craftsman                 | 3/4    | B+ |
| 050-CO-183     | 71-235 | Programmer                          | 8/9    |    |



|               |        |   |        |    |
|---------------|--------|---|--------|----|
| 100-SI-205    | 71-278 | Electrical Engineer                               | 8/9    |    |
| 100-SI-206    | 71-279 | Design Draughtsman (Electrical)                   | 6      |    |
| 100-SI-216    | 72-14  | Technical Assistant                               | 7/8    | B+ |
| 050-CO-221    | 72-21  | Laboratory Technician (Electrical or Electronics) | 6/7    |    |
| 050-CO-222    | 72-79  | Technical Assistant (Electronics)                 | 7/8    |    |
| 050-CO-223    | 72-23  | Technician (Computers)                            | 6/7    |    |
| 050-CO-224    | 71-300 | Laboratory Technician (Electronics)               | 6/7    |    |
| 030-BT-226    | 72-4   | Electro-Mechanic                                  | 5/6    |    |
| 050-CO-230    | 72-5   | Senior Technical Assistant (Electronics)          | 8/9    |    |
| 100-SI-233    | 71-294 | Mechanical Engineer                               | 9      |    |
| 050-CO-237    | 72-39  | Senior Technical Assistant (Electrical)           | 8/9    |    |
| 032-BT-SE-242 | 72-51  | Laboratory Technician (Mechanical)                | 6/7    | B+ |
| 010-MA-244    | 72-52  | Engineer  | 8/9    |    |
| 050-CO-252    | 72-86  | Technical Assistant (Electronics)                 | 8      | B+ |
| 050-CO-253    | 72-85  | Scientific Programmer (Mathematician)             | 8/9    | B+ |
| 050-CO-254    | 72-87  | Engineer (Electrical or Electronics) or Physicist | 8/9/10 |    |
| 094-ME-VA-255 | 72-94  | Laboratory Technician (Vacuum)                    | 5/6    | B+ |
| 094-ME-VA-256 | 72-95  | Technical Assistant (Vacuum)                      | 7/8    | B+ |
| 040-PS-257    | 72-93  | Electronic Equipment Assembler                    | 5      |    |
| 050-CO-258    | 72-125 | Scientific Programmer (Mathematician)             | 8/9    | B+ |
| 050-CO-259    | 72-100 | Technical Assistant (Electronics)                 | 6/7/8  |    |
| 005-DI-CN-261 | 72-101 | Clerk-Typist                                      | 4/5    | B+ |
| 100-SI-262    | 72-105 | Clerk-Typist                                      | 4/5    | B+ |
| 110-SA-263    | 72-105 | Clerk-Typist                                      | 4/5    | B+ |
| 100-SI-264    | 72-99  | Designer (Electrical)                             | 7/8    | B+ |
| 031-BT-FP-265 | 72-109 | Technical Assistant (Mechanical)                  | 7/8    | B+ |
| 040-PS-266    | 72-114 | Technical Assistant (Electrical)                  | 7/8    |    |
| 040-PS-267    | 72-115 | Technical Assistant (Electrical)                  | 7/8    |    |
| 050-CO-268    | 72-110 | Laboratory Technician (Electronics)               | 5/6    |    |
| 050-CO-274    | 72-121 | Senior Technical Assistant (Electronics)          | 8/9    |    |

•

## OBJETS TROUVES

en avril 1972. A réclamer au Service de Sécurité.

Le 10.4.72, une alliance trouvée sur le site;  
 Le 14.4.72, un briquet trouvé bat. 510;  
 Le 20.4.72, un parapluie trouvé réception route B;  
 Le 21.4.72, un stylo encre trouvé devant bat. 510;  
 Le 26.4.72, une pipe trouvée au 6ème étage bat. 30;  
 Le 27.4.72, un foulard trouvé sur le site.

## INTERNATIONAL TRAVEL - VACCINATION

Information on vaccinations for those travelling to Africa, the Far East and South America:

The number of compulsory vaccinations depends on the place of origin of the traveller, his destination, and the towns or countries visited en route.

Example: For a journey to Japan, the vaccinations required will vary with the route chosen. As a rule, employees of travel agencies are best qualified to inform travellers of the compulsory vaccinations for any given country.

Three types of vaccination may be required by international health regulations:

- 1) smallpox vaccination: its validity begins ten days after the date of a primary vaccination, and on the date of any revaccination.  
Period of validity: three years.
- 2) cholera vaccination: its validity begins six days after the date of a first injection and on the date of any revaccination. It affords protection for six months.
- 3) yellow fever vaccination: valid for ten years beginning ten days after the date of a first injection.

### How to obtain vaccination

Except for yellow fever vaccinations, which must be given at an approved centre, you may be vaccinated by your family doctor. The results must be entered on certificates of the form required by international health regulations, which must then be stamped by the local Health Authority (for Geneva: Institut d'Hygiène, 22, quai de l'Ecole de Médecine).

Vaccinations may also be carried out at centres approved by the airline companies. They form only part, however, of the preventive measures necessary; certain other therapeutic treatments, especially against malaria, are still absolutely essential for those travelling in countries where such diseases are endemic.

### Order of vaccination

- 1) Begin with the yellow fever vaccination;
- 2) Twelve days afterwards, have yourself vaccinated against cholera;
- 3) then, after a few days, follow it with the smallpox vaccination.

Travellers visiting those countries where outbreaks of smallpox have been reported need be vaccinated against the disease only if they intend to enter the regions affected. Nevertheless, the Swiss medical authorities advise travellers to have themselves vaccinated against smallpox, especially if they were last vaccinated more than three years ago. There are two vaccination centres in Geneva where they can go for this purpose:

- for adults, at the "Polyclinique de Médecine" at the Cantonal Hospital;
- for children and adolescents up to the age of 17, at the "Clinique de Pédiatrie", at the Cantonal Hospital.

Dr. J.P. DISS  
Medical Service

SECURITE SOCIALE  
EN SUISSE

A la demande générale des intéressés une seconde séance d'information au sujet de l'

**AVS**

aura lieu

jeudi 18 mai 1972 à 17.30 à l'Amphithéâtre (Bât. ADM)

Elle sera entièrement consacrée à des exemples particuliers traités par M. J.P. Loup.

Les personnes qui voudraient soumettre une question précise au conférencier sont priées de la communiquer d'avance à M. R. Christinger (Tél. 2754), qui la transmettra.

Services d'Affaires Sociales

## SEANCE D'INFORMATION

Mercredi 17 mai  
17.45  
Amphithéâtre

concernant les possibilités d'emprunts pour l'accession à la propriété en FRANCE. L'information sera présentée par M. DEJEAN, Délégué du CREDIT SOCIAL DES FONCTIONNAIRES ET DES AGENTS DES SERVICES PUBLICS;

## INFORMATION MEETING

Wednesday, May 17  
17.45  
Auditorium

concerning possibilities of loans for the buying of property in FRANCE. Information will be presented by M. DEJEAN representative of CREDIT SOCIAL DES FONCTIONNAIRES ET DES AGENTS DES SERVICES PUBLICS.

(Talk in French with possibility of questions in English).

Services d'Affaires Sociales  
Social Affairs Services

## WAGONS - LITS // COOK



## OFFRE SPECIALE CERN

Aux dates du 6, 13 et 20 mai, nous vous offrons la possibilité de passer une semaine à Torremolinos. Voyage en vol charter + logement pour:

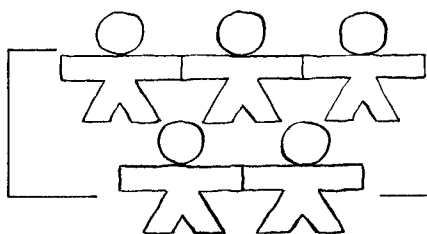
SFR. 350.-

- \* -

## Location de voiture en Angleterre

Nous signalons aux personnes se rendant en Angleterre que nous avons maintenant la possibilité de leur procurer une voiture de location pendant une semaine gratuitement.

Renseignements auprès de Wagons-Lits.



**association du personnel**

## COMITE EXECUTIF

## COMPOSITION DU NOUVEAU COMITE EXECUTIF DE L'ASSOCIATION DU PERSONNEL

Nous avons l'honneur de vous informer que le Conseil du Personnel de l'Association, au cours de sa réunion du 3 mai 1972, a désigné les membres de son Comité Exécutif pour l'exercice 1972/1973, comme suit :

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Président          | C. STAHLBRANDT     |
| Vice-Président     | K.H. KISSLER       |
| Editeur du Journal | M. DUVAL           |
| Secrétaire         | A. BODDELE Mme     |
| Trésorier          | J.M. THOMAS        |
| Membres du Comité  | W. BLAIR           |
|                    | J.C. CARREAU       |
|                    | D. DAVOLI          |
|                    | M. HOLDER          |
|                    | M. TROTTBERGER Mme |

## ELECTIONS DU CONSEIL

Suite au dépouillement du mercredi 26 avril 1972, nous reproduisons ci-dessous les résultats des élections avant dû être reportées :

|                    | Effectifs | Suppléants   | Votants        |
|--------------------|-----------|--------------|----------------|
| DI 2 : ESCAFFRE C. | 50 voix   | LAYDEVANT J. | 9 voix 73,75%  |
| MPS 2 :            |           | KAUFMANN E.  | 39 voix 56,89% |
| ISR 1 : MENANT E.  | 27 voix   | SERGO V.     | 12 voix 63,49% |

AVIS AUX MEMBRES DU GROUPE ELECTORAL SB 8 : aucun candidat ne s'étant présenté aux élections et conformément à l'Article 18 c) des Statuts de l'Association, MM. J. CHARLTON et H. PIRON ont bien voulu accepter de continuer à représenter ce groupe jusqu'aux prochaines élections.

ASSOCIATION  
DU PERSONNEL

## CONSEIL

1972  
1973

| GROUPES ELECTORAUX   | MEMBRES EFFECTIFS   | TEL.   | MEMBRES SUPPLEANTS  | TEL.   |
|--|---|--|---|--|
| DD 1<br>DD 2<br>DD 3   | MCLARREN I.<br>ZUERAS J.<br>JOSEPHY B. MLLE   | 2374<br>2169<br>2684   | MILLER R.<br>PIETERS R.<br>AGOSTINETTI P.   | 4443<br>4899<br>3152   |
| DI 1<br>DI 2   | HOEFERT M.<br>ESCAFFRE C.   | 2166<br>4444   | MALMUSI A.<br>LAYDEVANT J.  | 2153<br>4444   |
| FIN 1<br>FIN 2<br>FIN 3                                      | THOMAS J.M.<br>MARTAKIS G.<br>SPYSE F.  | 4249<br>2726<br>2180   | FROLOT P.<br>MOUYRIN J. MME<br>GUYOMAR J.C.   | 2746<br>3627<br>3439   |
| ISR 1<br>ISR 2<br>ISR 3                                      | MENANT E.<br>ROCHAT PH.<br>MAGNANI E.   | 2441<br>3719<br>3410   | SERGO V.<br>BRACCINI M.<br>GENET M.   | 3732<br>3402<br>2906   |
| MPS 1<br>MPS 2<br>MPS 3<br>MPS 4<br>MPS 5                    | HENNY L.<br>BLANCH-BIARNES B.<br>VALVINI A.<br>GAILLOUD A.<br>HERIN S.                                    | 3179<br>4561<br>3069<br>3135<br>3237                         | REINHARZ M.<br>KAUFMANN E.<br>BETTY G.<br>SAINT-AUBERT W.<br>MESSINA A.                               | 2602<br>2536<br>3470<br>3656<br>3691                         |
| MSC 1<br>MSC 2   | TRIBOLET J.P.<br>DUVAL M.   | 4213<br>2267   | GIANNINI R.<br>MATTY R.   | 2293<br>2343   |
| NP 1<br>NP 2<br>NP 3<br>NP 4<br>NP 5                         | STAHLBRANDT C.<br>ZAVATTINI E.<br>SONDEREGGER P.<br>OREVE A.<br>TROTTERBERGER M. MME                      | 3026<br>2314<br>2474<br>4451<br>2681                         | FLOCKHART R.<br>KULLANDER S.<br>LEY K.<br>DUMONT G.<br>HENRICHSEN E. MME                              | 2644<br>2487<br>3835<br>2275<br>2612                         |
| PE 1<br>PE 2   | CARREAU J.C.<br>GERBER E. MME   | 3634<br>3618   | TRACHSEL G. MLLE<br>LORENZ B. MLLE  | 2198<br>2486   |
| SB 1<br>SB 2<br>SB 3<br>SB 4<br>SB 5<br>SB 6<br>SB 7<br>SB 8 | BIRABEAU J.<br>DANESIN M.<br>HOFMANN H.<br>STUCKI M.<br>MIANA P.<br>KUTTEL A.<br>DAVOLI D.<br>CHARLTON J. | 2566<br>4181<br>2588<br>2348<br>4030<br>4223<br>2228<br>3753 | SENOUF J.<br>CATEAU R.<br>BAUDET A.<br>FABBRI N.<br>PERRET P.<br>METTAN A.<br>PERNOT J.C.<br>PIRON H. | 3643<br>3145<br>2588<br>2348<br>2856<br>2188<br>2228<br>3753 |
| SI   | ARNAUD C.   | 3663   | KARNER K.   | 3928   |
| TC 1<br>TC 2<br>TC 3<br>TC 4<br>TC 5                         | BLAIR W.<br>NAUMANN L.<br>DUMPS L.<br>BRIOT L.<br>BODDELE A. MME  | 3125<br>4253<br>2044<br>2058<br>3163                         | GUIARD-MARIGNY A.<br>SEIDL W.<br>GUYON D.<br>COLLET J.P.<br>GIESELMANN K. MLLE                        | 2058<br>4098<br>3137<br>2012<br>2065                         |
| TCL 1<br>TCL 2   | QUERU P.<br>MANN J.   | 4288<br>3359   | CHEVALLEY J.L.<br>CENNINI P.  | 2551<br>3845   |
| TH   | GOTTFRIED K.  | 4411   | TOLLER M.   | 2423   |
| BOURSIERS & VISITEURS  | HOLDER M.<br>FAVIER B.<br>BROOKS J.   | 2381<br>2325<br>4555   | SPIGHEL<br>FOA L.<br>VASCOTTO A.  | 2337<br>4437<br>2687   |
| LABORATOIRE II   | KISSLER K.H.  | 4632   | CORNACCHIA M.   | 4809   |

# AMPHITHEATRE

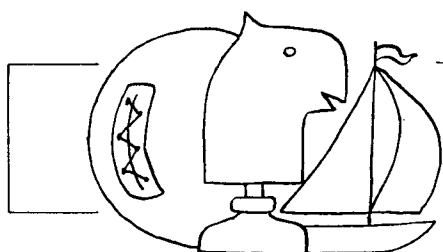
8 MAI 1972

17h30

Séance d'information pour  
toutes les personnes intéressées

—  
Sujet

HORAIRE 40h - 44h et plus



**clubs**  
association du personnel

## CLUB DE CINEMA

4 et 5 mai - 20h 30 - Amphithéâtre - L'AIGLE A DEUX TETES de Jean COCTEAU avec Edwige Feuillère et Jean Marais. Musique de Georges Auric - décors de Wakhevitch et Emile Alex d'après des maquettes de Bérard.

"Cocteau a voulu faire singulier. L'étrangeté est chez lui comme une seconde nature : tout ce qui naît de son cerveau, il le coule automatiquement en forme de scènes insolites".

"Louanges sans réserves à Christian Matras dont les images ont réussi à atteindre cette poésie très particulière voulue par Cocteau (La Métropole)."

## CLUB DE PHOTO

Nous organisons une série de réunions d'information qui traitera de la prise de vue (noir/blanc et couleurs) accompagnée de travaux pratiques en laboratoire (développement des films noir et blanc et agrandissement) 2 séances par semaine : le lundi et le jeudi de 17h 30 à environ 19h. Début du cours : le jeudi 18 mai. Fin du cours le lundi 26 juin.

Ce cours qui se veut très complet bien que condensé s'adresse aux débutants et aux expérimentés moyens. Il est offert à toutes les personnes y compris non affiliées au Photo-Club. Les non-affiliées deviendront membres automatiquement suivant les modalités qui leur seront communiquées. Ce cours sera donné en français par Yves BENARD. La formule du cours sera différente des méthodes classiques et nous pensons que les participants ne s'ennuieront pas.

Adresser d'urgence le bulletin ci-dessous à M. J. COLLOMBET - DI - pour recevoir le programme et les modalités d'inscription.

Limite d'inscription : lundi 15 mai.



NOM :

PRENOMS :

DIV. :

TEL. INTERNE :

désire recevoir d'urgence le programme du cours et la formule d'inscription.

## YACHTING CLUB

Members who did not collect their membership cards last week may do so from Shaw at PI0. You are asked to collect them personally so as to be able to sign the insurance declaration form.

## CLUB DE RUGBY

Terminant sa bonne saison sur sa lancée, l'équipe du CERN a gagné son 1/4 de finale et éliminé l'Aballadéjo Sport de Lausanne sur le score sans appel de 26 à 0. Bon match de toute l'équipe...  
Samedi 6 mai à 15h à Lausanne, 1/2 finale contre le Stade Lausanne. Avec beaucoup de sérieux et d'abnégation, l'équipe du CERN peut encore franchir ce dernier tour et se retrouver en finale contre le vainqueur de Zurich-Genève Racing. Bonne chance les gars...

## CLUB DE FOOTBALL

RESULTATS

Tournoi Inter-Organisations : CERN bat UIT par 5 à 0

Tournoi des Banques : CERN bat Soc. Bancaire par 5 à 0

Championnat CERN :

Groupe 1

NP et At. West 2 à 2

Pomp. bat At. Pr. 2 à 0

Groupe 2

At. SB bat ISR 2 à 0

MPS bat TC 1 à 0

(les matches DD-Computer et PE/FIN-TCL ont dû être reportés)

Matches de la semaine prochaine : en coupe 1er tour :

8 mai PE/FIN c. MPS terrain 1

9 mai DD c. At. SB 2

10 mai At. Pr. c. Pompiers 2

11 mai NP c. TC 1

A noter : la section de rugby étant encore qualifiée pour la Coupe Suisse, le terrain No 1 ne sera pas libre les mercredis du mois de mai  
De ce fait : le match de Coupe At. Pr. - Pompiers aura lieu même date terrain 2. Le match de championnat Pom. - DD aura lieu jeudi 25 mai, terrain 1 au lieu du mercredi 24 mai.

## CLUB DE TIR

RESULTATS DU 3EME TIRCible Championnat - max. 100 pts

1. Rose 94.88 points

2. Monteferrario 92.91

3. Roberts 91.91

4. Tischhauser 89.87

(Boudineau 88.87

5. (Gioria 88.85

(Jeanrenaud 87.84

7. (Donnet 87.-

9. Felhauer 86.85

10. Vitasse 61.-

Tir à genou : max. 60 points

1. Donnet 46 points

et Monteferrario 46

Samedi 6 mai : Tir Inter-Usines à St Georges.

Cible Neutrons - max. 50 pts

1. (Tischhauser 47 points

(Boudineau 47

(Roberts 46

3. (Gioria 46

(Donnet 46

6. Felhauer 44

7. (Monteferrario 43

(Rose 43

9. Jeanrenaud 38

10. Vitasse 26

3. Jeanrenaud 43

4. Gioria 41

## CLUB DE SKI

Assemblée générale - mardi 9 mai 1972 à 17h45 - Amphithéâtre du CERN.

Ordre du jour :

1. Election du Président de l'Assemblée

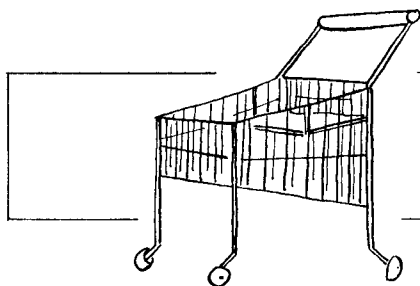
2. Rapport d'activités de la saison 1971/1972

3. Rapport financier du Trésorier 1971/1972

4. Election du nouveau comité

5. Election des Vérificateurs aux comptes

6. Propositions individuelles.



# cooperatives

## COOPIN

Nouvel arrivage de matériel photo : caméras OLYMPUS - CANON - COSINA : action spéciale sur toutes les cameras CANON pendant un temps limité. Projecteurs dias, papiers photo, produits chimiques, filtres UV, pare-soleil etc. en stock.

Une nouveauté sensationnelle pour les amateurs ciné : les caméras KODAK XL 55 objectif 1.2, mise au point automatique, zoom électrique sont en stock mais en quantité limitée. Savez-vous que cette caméra avec le nouveau film KODAK EKTACHROME 160 permet de filmer à la lumière de bougies, sans projecteur ?

Arrivé : Grils KOENIG, fers à repasser JURA, presse-fruits et machines de cuisine BRAUN, mixers TURMIX, friteuses SEB avec filtre.

Attendu prochainement : aspirateurs NILFISK à un prix très spécial : vous pouvez en réserver dès maintenant.

## INTERFON

Tables de ping-pong : nous recevrons prochainement au magasin St Genis, un lot de tables Universal avec raquettes, filet et balles à un prix très intéressant.

Peinture : les commandes reprennent régulièrement chaque fin de mois : prochaine commande le 22 mai. En magasin : assortiment de peintures et Boudex, ainsi que tous les produits KB pour le jardin.

Réapprovisionnement en poubelles Ami, gratte-pieds caoutchouc, pulvérisateurs, térébenthine, Rubson etc...

Matériel Electrique Legrand : prochaine commande groupée le 22 mai.

Moquette : nous rappelons que nous avons reçu des échantillons de moquette "aiguilleté MUNDILON" d'excellente qualité et en très belles teintes à un prix très bas.

Tentures murales : sur commande. Echantillons au secrétariat.

Montres Zedon : à l'occasion de la fête des mères et des communions, réassortiment prévu.

Saniflam : toutes fournitures concernant le chauffage central, chauffe-bains, éviers inox, sanitaire, etc... documentation au secrétariat.

Echelles : prochaine commande groupée le 22 mai.

## CERN BULLETIN

|                            | PUBLIC INFORMATION<br>OFFICE<br>Tel. 4106 (3586)       | STAFF ASSOCIATION<br>SECRETARIAT<br>Tel. 2819 (4224)             |
|----------------------------|--|--|
| Deadline for insertions    | TUESDAY 9.4.1972<br>12 a.m.                            | MONDAY 8.4.1972<br>12 a.m.                                       |
|                            | SERVICE D'INFORMATION<br>DU PUBLIC<br>Tél. 4106 (3586) | SECRÉTARIAT DE L'ASSOCIATION<br>DU PERSONNEL<br>Tél. 2819 (4224) |
| Dernier délai d'insertions | MARDI 9.4.1972<br>12h.00                               | LUNDI 8.4.1972<br>12h.00   |



# restaurants

**SEMAINE** du 8 au 12 mai 1972 **WEEK**

N° 1 (Bât. ADM)

|                       | fr 3,00                                  | fr 3,50                          | fr 4,00  |   |
|-----------------------|--|----------------------------------|--|---|
| Monday<br>Lundi       | Omelette Paysanne<br>au Jambon           | Fracadelle<br>Smitane            | Côte de Porc Grillée<br>Fenouils<br>Pommes Nouvelles | Tournedos Poêlé<br>au Madère<br><u>Fr.5.00</u>                |
| Tuesday<br>Mardi      | Tête de Veau<br>Sauce aux Capres         | Fish and Chips                   | Daube Provençale                                     | Filet de Sole à<br>l'Hôtelière Sauce<br>citron <u>Fr.4.00</u> |
| Wednesday<br>Mercredi | Jambon de Campagne<br>aux Epinards Frais | Navarin d'Agneau<br>aux Primeurs | Longe de Veau Rôtie<br>Polenta Valdôtaine            | Brochette de Poulet<br>aux Poirons<br><u>Fr.4.50</u>          |
| Thursday<br>Jeudi     |  | F E R M E                        |  |   |
| Friday<br>Vendredi    | Tripes au<br>Vin blanc                   | La Maree du Jour                 | Escalope Genevoise<br>Cornettes<br>Sauce Tomate      | Filet de Boeuf<br>Rôti <u>Fr.5.00</u>                         |

N° 2 (Bât. 504)

|                       | fr 2,80   | fr 3,80                                |                                |  |
|-----------------------|---|--|--------------------------------|--|
| Monday<br>Lundi       | Ravioli à l'Italienne                               | Gilet de Lapin<br>Polenta              | Boeuf Braisé<br>Carottes Vichy | Sauté de Veau<br>Marengo <u>Fr.4.50</u><br>Dorade Grillée <u>Fr.5.00</u> |
| Tuesday<br>Mardi      | Petites saucisses<br>du Patron<br>Haricots Bretonne | Escalope Viennoise                     | Carré de Porc<br>au Romarin    | Couscous Tunisien<br><u>Fr.5.00</u>                                      |
| Wednesday<br>Mercredi | Hachis Parmentier                                   | Sardine à la Planche                   | Quiche Lorraine                | Poule du Pays à<br>l'Estragon<br><u>Fr.4.50</u>                          |
| Thursday<br>Jeudi     |   | F E R M E                              |                                |  |
| Friday<br>Vendredi    | Tortellini<br>Sauce Tomate                          | Filet de Sole<br>Sauce Mousseline      | Rognons Flambés<br>du Patron   | Bouillabaisse<br>Catalane<br><u>Fr.5.00</u>                              |
| Saturday<br>Samedi    |   | MENU DU CHEF<br>Fermeture à 14 heures" |                                |  |

Pizza tous les jours + légumes selon arrivage.

Venez déguster nos menus "A la Bonne Fourchette" à 10 Fr. tout compris (ouvert le soir)



# CONCERTS PUBLICS DU CERN

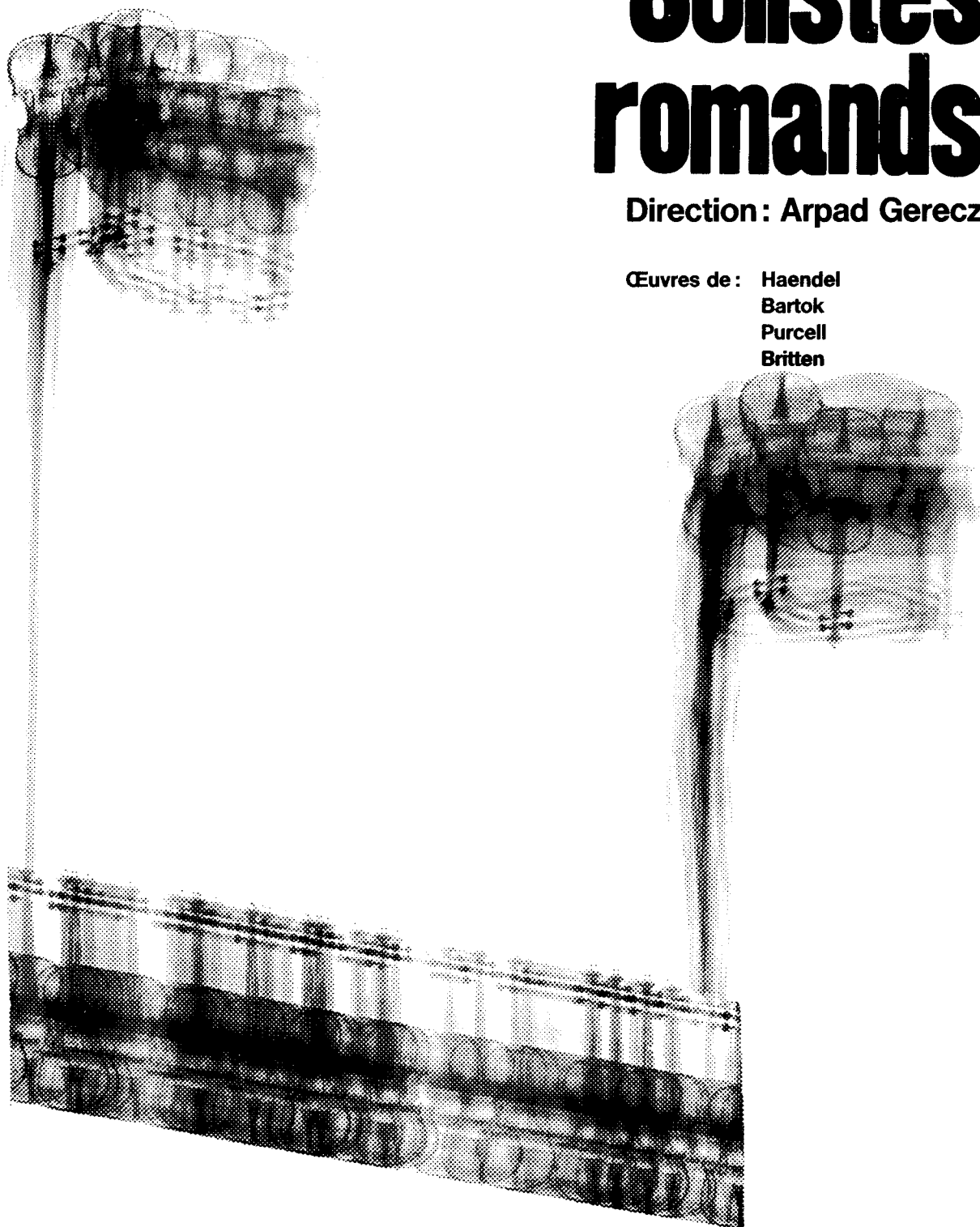
Mardi 16 mai 1972 à 20 h. 30

Amphithéâtre du CERN

## Solistes romands

Direction : Arpad Gerecz

Œuvres de : Haendel  
Bartok  
Purcell  
Britten



Billets à l'entrée

Places numérotées: 7 francs

Location : CERN tél. 419811 int. 2819

| LUNDI<br>MONDAY  | MARDI<br>TUESDAY  | MERCREDI<br>WEDNESDAY   | JEUDI<br>THURSDAY   | VENDREDI<br>FRIDAY  | SAMEDI<br>SATURDAY   |
|--|---|---|---|---|--|
| 8.5  | 9.5   | 10.5  | 11.5  | 12.5  | 13.5   |
| 1100<br>(Th) PHYSICS III SEMINAR<br>Measurement of $\mu$ mass,<br>nuclear $\pi$ -capture, and a<br>status report on LAMPF<br>- K. Ziock/Virginia | 1000 PRESENTATION TECHNIQUE<br>► ITC Conf. Room, Bât. 13<br>INTEL (USA)   | 1100 NP MEETING<br>(Th)   |   |   | Visites commentées CERN<br>Guided tours<br>Renseignements définitifs :<br>tableau d'affichage bdt.ADM<br>Final arrangements :<br>ADM Building notice board |
| 1630<br>(C) CERN APPLIED PHYSICS<br>SEMINAR<br>Theory and practice of beam<br>transport design - K.L. Brown<br>/CERN-SLAC                        | 1100 ACADEMIC TRAINING<br>High-Energy Physics: Proper-<br>ties of spin states and reac-<br>tion analysis - G.C. Wick<br>(2nd lecture)                     |   |   |   |  |
| 1730<br>(A) ASSOCIATION DU<br>PERSONNEL<br>Séance d'information  | 1415 ACADEMIC TRAINING<br>Mathématiques: Eléments d'<br>analyse numérique - F. Louis<br>(3e leçon)  |   |   |   |  |
|  | 1630 CERN PARTICLE PHYSICS<br>SEMINAR<br>A measurement of high energy<br>$\pi^0$ - hyperon nucleon total<br>cross-sections - H. Wahl/<br>CERN             |   |   |   |  |
|  | 1745 CLUB DE SKI<br>(A) Assemblée générale  |   |   |   |  |
| 15.5   | 16.5  | 17.5  | 18.5  | 19.5  | 20.5   |
| 1100<br>(C) ACADEMIC TRAINING<br>High-Energy Physics:<br>Neutron Stars - W. Kundt  | 1100 ACADEMIC TRAINING<br>High-Energy Physics:<br>Neutron Stars - W. Kundt<br>(A)   | 1100 ACADEMIC TRAINING<br>High-Energy Physics:<br>Neutron Stars - W. Kundt<br>(A)   | 1530 ACADEMIC TRAINING<br>Other Sciences:<br>Meteorology - B.J. Mason/<br>Met. Office, Bracknell,<br>England (1st lecture)<br>(A) | 1100 ACADEMIC TRAINING<br>Other Sciences:<br>Meteorology - B.J. Mason/<br>Met. Office, Bracknell,<br>England (2nd lecture)<br>(A) |  |
|  | 1630 CERN PARTICLE PHYSICS<br>SEMINAR<br>Small angle scattering of high<br>energy photons in the Coulomb<br>field of nuclei - H.D. Schulz/<br>DESY<br>(A) | 1745 AFFAIRES SOCIALES<br>(A) Séance d'information:<br>M. Dejean/Crédit Social des<br>fonctionnaires et des agents<br>des services publics. | 1730 AFFAIRES SOCIALES<br>(A) Séance d'information:<br>L. "AVS" (Sécurité sociale<br>en Suisse)                                   |   |  |

(A) Amphithéâtre /bât. 500  
Auditorium /bldg(Th) Salle Théorie /bât. 4  
Theory lecture room /bldg(C) Salle du Conseil /bât. 503  
Council Chamber /bldg► lieu selon indication  
place as indicatedDernier délai pour insertions :  
Mercredi 12h.00Deadline for insertions :  
Wednesday 12h.00

PIO - tel. : 4106