



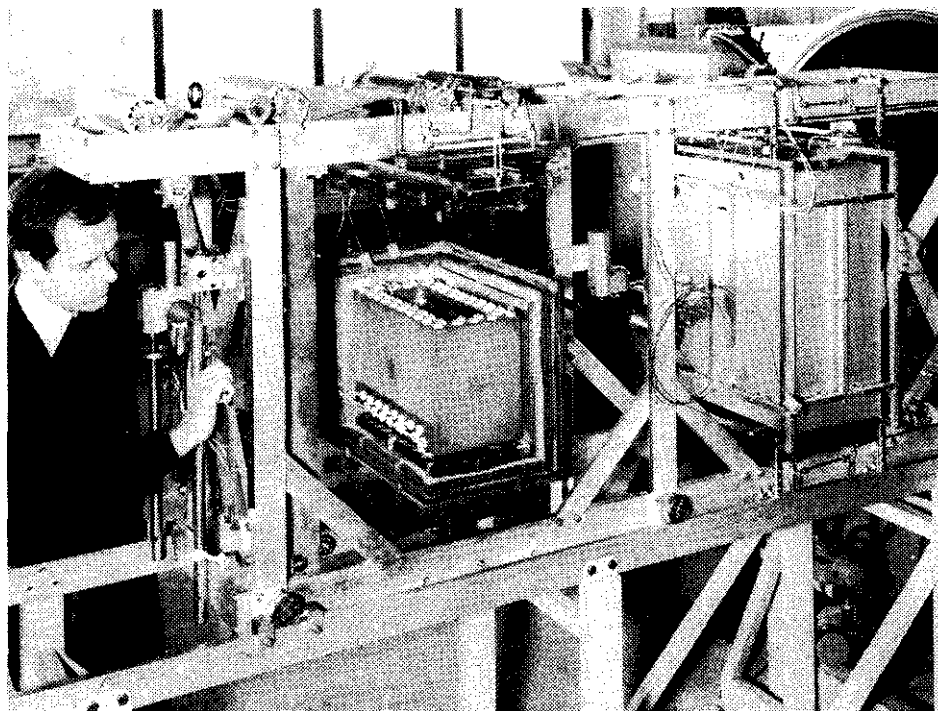
bulletin



SEMAINE DU LUNDI 23 AVRIL 1979

N° 17/79

WEEK MONDAY 23 APRIL 1979



(Photo CERN 39.3.79)

Des rubans de «qualité CERN»

La supraconductivité, qui est la propriété de certains alliages de perdre toute résistance électrique aux températures voisines du zéro absolu (-273°C), nous a déjà aidés pour la mise au point de nombreux équipements techniques spéciaux nécessaires à la recherche en physique des hautes énergies. Le CERN a toujours joué un rôle clé dans le développement des techniques fondées sur la supraconductivité, qu'il s'agisse de grands aimants, comme ceux de BEBC et d'Oméga, ou de dispositifs plus modestes dans lesquels le même phénomène permet de blinder ou de piéger un champ magnétique. Il y a quelques années, un tube supraconducteur constitué de feuilles de niobium-titane avait été employé pour protéger les particules de basse énergie contre les champs magnétiques parasites à leur entrée dans la chambre à hydrogène de 2 m. On avait constaté que les feuilles en niobium-étain étaient supérieures aux feuilles en niobium-titane dans le cas de champs magnétiques élevés, mais l'industrie ne fabriquait pas de rubans de niobium-étain dans la largeur requise pour des aimants. Le CERN a donc développé une méthode permettant de fabriquer des rubans plus larges, fondée sur une technique de diffusion liquide dans laquelle le ruban de niobium traverse un bain d'étain liquide à environ 1000°C sous un vide poussé, de manière à provoquer le dépôt d'une couche de niobium-étain épaisse de $4\text{ }\mu\text{m}$. Ce matériau se prête à la fabrication de grands aimants permanents de type assez simple pour de nombreuses applications. Encore un exemple du rôle décisif joué par le CERN en matière de développement technologique.

Deux fours de l'installation de production de niobium-étain du CERN à l'extérieur de leur enceinte à vide.

Two furnaces of the niobium-tin production facility at CERN outside their vacuum tank.

CERN has things well taped

Superconductivity, the property of certain alloys of losing all electrical resistance at temperatures near absolute zero (-273°C), has already helped us to develop many unusual technical features demanded by high-energy physics research. CERN has always played a leading role in the technological development of superconductivity, not only for the big magnets such as in BEBC and Omega but also for smaller devices where the same phenomenon can be used to shield, or to trap, a magnetic field. Some years back, a superconducting tube made from niobium-titanium foil was used to shield low-energy particles from stray magnetic fields as they entered the 2 m hydrogen bubble chamber. Niobium-tin foil had been shown to be superior to niobium-titanium for use in higher magnetic fields, but tape wide enough for magnet applications was not available commercially. So CERN set about developing a method for producing wider tape by a liquid diffusion technique in which niobium tape passes through a bath of liquid tin at about 1000°C in a high vacuum so that a $4\text{ }\mu\text{m}$ thick niobium-tin layer is formed. This material meets the requirements for the production of large and simple permanent magnets for a variety of uses—one more example of CERN's leading role in technological development.

COMMUNICATIONS OFFICIELLES

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

COMITE CONSULTATIF PERMANENT

Le Comité s'est réuni le mardi 10 avril 1979.

Un accord est intervenu au sujet du projet d'ordre du jour de la cinquième réunion du RESCO, les 2 et 3 mai, ainsi que des derniers chapitres du rapport principal "Résultats de l'enquête sociale" (RESCO 5-3). Il s'agit des propositions à soumettre au sujet des contrats de 44 heures et du travail par roulement ainsi que d'un document décrivant les "Inconvénients de l'emploi dans un organisme international".

Le Chapitre 1 et le Préambule du projet de Statut et Règlement du Personnel révisés ont été étudiés. Sous réserve des observations que l'Association du Personnel souhaiterait ajouter, notamment en ce qui concerne sa demande que des congés pour convenance personnelle soient accordés en vue de l'exercice d'un mandat politique, ce document sera présenté à la réunion de mai du RESCO.

Le Président a annoncé qu'à la suite des travaux et des discussions au RESCO, les Directeurs généraux ont reçu du Département politique fédéral suisse à Berne une note définissant la position actuelle en ce qui concerne les permis d'établissement qui pourraient être accordés aux enfants de membres du personnel et aux retraités de l'Organisation ayant résidé en Suisse pendant une certaine période. (Des renseignements complets seront communiqués séparément.)

On a souligné une nouvelle fois que si la pratique d'un communiqué commun devait être maintenue, il serait préférable de s'abstenir de faire paraître des textes séparés sous deux rubriques différentes dans le Bulletin Hebdomadaire; on devrait également veiller à éviter toute formulation ambiguë. L'Association du Personnel rappelle que la version française fait foi.

La prochaine réunion se tiendra le mardi 15 mai 1979. Comme on prévoit un ordre du jour très chargé, il a été décidé qu'on s'efforcerait d'organiser une réunion supplémentaire du CCP le 29 mai.

SIGNALISATION LUMINEUSE DE L'ENTREE PRINCIPALE DU CERN

Dans le cadre des travaux entrepris en vue de l'amélioration du fonctionnement des feux à l'entrée principale du CERN, ceux-ci devront être coupés pendant quelques jours dans la semaine du 23 au 28 avril. Un service d'ordre sera mis en place afin de faciliter le trafic aux heures de pointe.

Nous ne saurions trop recommander la prudence aux usagers, tout en nous excusant des inconvénients momentanés consécutifs à ces travaux.

Divisions HS et SB

OFFICIAL NEWS

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

STANDING ADVISORY COMMITTEE

A meeting of the above Committee was held on Tuesday, 10 April 1979.

The draft agenda was agreed for RESCO 5, 2-3 May, together with the remaining chapters of the main report, 'Results of the Social Enquiry, 5.3'. These concerned the proposals to be made on 44-hour contracts and shift work, and a paper outlining the 'Disadvantages of International Employment'.

The first Chapter of the draft text for the revised Staff Rules and Regulations, together with the Foreword, were discussed. Subject to comments to be added by the Staff Association, in particular concerning their request that personal leave should be granted for the purposes of exercising a political mandate, this document will now go to the May RESCO meeting.

The Chairman announced that, following on from the work and discussions in RESCO, the Directors-General had received a communication from the Swiss Federal Political Department at Berne setting out the present position on residence permits that might, or could, be granted to children of staff members, and retired staff members who had been resident in Switzerland for certain periods. (Full details will be published separately.)

It was re-affirmed that it was preferable, if the practice of a joint communiqué were to be continued, that separate publications should not appear in the Weekly Bulletin under two different headings, and that care should be taken to avoid ambiguous phrases. The Staff Association wishes to point out that the French text is the authoritative version.

The next meeting will be on Tuesday, May 15, 1979. In view of the large amount of work foreseen it was decided to try to arrange an additional meeting of the SAC on May 29.

TRAFFIC LIGHTS AT THE MAIN GATE

The traffic lights at the Main Entrance to the Meyrin Site are being modernized. The final installation work is planned to take place in the week from 23 to 28 April, during which the lights will be out of action. During rush hours traffic will be controlled by police or CERN guards.

We should like to apologize for any inconvenience caused, and to ask everyone to drive particularly carefully.

HS and SB Divisions

FERMETURE DES RESTAURANTS LE 1er MAI

Le mardi 1er mai 1979 étant jour férié pour l'Organisation, les restaurants et cafeterias des sites seront fermés.

Un service restreint sera cependant assuré au Restaurant No.1 (Co-op, Bâtiment 501) de 08h00 à 20h00 (restauration chaude de 11h30 à 14h00 et de 18h00 à 19h30).

Division du Personnel/Tel. 3189-3962

LIMITED RESTAURANT SERVICE ON 1st MAY

In view of the fact that Tuesday, 1st May, 1979 has been declared a holiday at CERN, the restaurants and cafeterias will be closed.

A limited service will be provided at Restaurant No. 1 (Co-op, in Building 501) from 08.00 hrs to 20.00 hrs, with hot meals available from 11.30 hrs to 14.00 hrs and from 18.00 hrs to 19.30 hrs.

Personnel Division / Tel. 3189-3962

SEMINARS SEMINAIRES

TUESDAY 24 APRIL

TECHNICAL PRESENTATION

09.30 hrs - 16.30 hrs
Room No. 2-027 - Bldg. 73 (El CERN map)

HEWLETT PACKARD (CH/USA) will exhibit and demonstrate :

- Computer aided design : HP-9845B desktop computer; HP-9874A digitizer; HP-9872A plotter 4 colours; HP-2621P terminal;
- Control system : HP-9835A desktop computer; HP-2240A multiprogrammer; HP-7225A mini-plotter;
- Statistics: HP-9825 desktop computer; HP-9815A desktop computer;
- Pocket calculators serial "E".

~~têBiHÊSÊÊ~~ English, French.

Information : M, Diraison / FI / 4585

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.00 hrs - Auditorium (*)
"Hybrid spectrometer study of hadron produced "jets" "¹¹
by Irwin A. Pless / MIT, Cambridge, USA

Abstract : Hadron induced "jets" at low **Prp** identified in a hybrid spectrometer experiment at 147 GeV/c are compared with "gets" produced at large by both electrons and neutrinos on hydrogen. In addition, we present the distribution of hadron induced "jets" for $0 < P_{\perp} < 3$ GeV/c and compare this result with counter data.

(*) Note : Those attending this seminar are cordially invited to the Salle des Pas Perdus (just outside the Council Chamber) at 15.30 hrs to meet the speaker and for informal discussions. Tea and coffee will be provided.

WEDNESDAY 25 APRIL

PRESENTATION TECHNIQUE

14h30 - 16h30 (une heure d'exposé plus une heure pour les questions)

Salle No. 2-027 - Bât. 73 (El plan CERN)

TRANSDUKTOR WINDING AB (S) propose un exposé sur les transformateurs toroïdaux (15 VA à 10 kVA, triphasé : 30 kVA, tension jusqu'à 1000 V, différentes fréquences): 1. le transformateur toroidal et ses avantages (faible volume, faible poids, faible champ de fuite et rendement élevé) et désavantages/inconvénients; 2. applications spéciales; 3. bobines de reactance; 4. éventuellement appareils d'alimentation. Autres fabrications : selfs de filtrage, transformateurs de courant, bobines spéciales pour noyaux annulaires selon spécifications clients, transducteurs.

Langues : Anglais; questions: allemand et français.

Renseignements : M. Diraison / FI / 4585

THURSDAY 26 APRIL

TECHNICAL PRESENTATION

09.30 hrs - 16.00 hrs
Room No. 2-005 - Bldg. 13 (D2 CERN map)

"Lectures on photomultipliers"

PHILIPS intend to present different technical aspects of their new range of photomultipliers in five short lectures.

- | | |
|-----------|---|
| 09.30 hrs | Introduction speech
(A. Mastai, Philips AG. Zurich) |
| 09.40 hrs | PMT philosophy; presentation and physics market importance of fast tubes, slow tubes and special tubes. Trends.
(S.O. Flyckt, Philips, Eindhoven) |
| 10.10 hrs | PMT working point diagram focussing on dynamic range, thresholds, linearity, etc.
(D. Vallat, R.T.C., La Radiotechnique, Paris) |
| 10.40 hrs | PMT pulse shapes, amplitudes, charge and the linearity as function of currents and of charge, linearity limitations, linearity - gain - special bleeders, examples.
(J. Nussli, Hyperelec, Brive-la-Gaillarde) |

11.10 hrs Average currents and their influence on stability on long term and as function of counting rate with examples.
 (J. Nussli, Hyperelec, Brive-la-Gaillarde)

11.40 hrs Fast tubes and timing properties
 (L. de la Barre, R.T.C. Suresnes)

14.00 - Round-table discussion on
 16.00 hrs linearity, stability, timing and general questions.

Languages : English & French

Information : M. Diraison / FI / 4585

ESQ ASTROPHYSICS SEMINAR

at 14.00 hrs - DD Conference Room
 (Bldg. 31 - 3rd floor)

"Development in area photometry"

by C. Mackay / IOA, Cambridge

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.00 hrs - Auditorium (*)

"Stochastic cooling in ICE"

by L. Thorndahl / CERN

Abstract experiments on stochastic cooling for application in the CERN antiproton accumulator, have been carried out in ICE over the last 18 months. Two cooling systems reduce betatron oscillations. A third system based on the filter method, has yielded cooling times of 15 s for 7.1U protons. Simultaneous cooling in all 3 planes increased the beam lifetime to about 100 hours, a value consistent with losses by single scattering on the residual gas. The theory for cooling of momentum spread has been confirmed,

(*) Note : Those attending this seminar are cordially invited to the Salle des Pas Perdus (just outside the Council Chamber) at 15.30 hrs to meet the speaker and for informal discussions. Tea and coffee will be provided.

THURSDAY 3 MAY

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.00 hrs - Auditorium

"Experimental results on e^+e^- annihilation below 3 GeV"

by R. Baldini / INFN, Frascati

POUR INFORMATION / FOR INFORMATION

MERCREDI 25 AVRIL

CONFERENCE DE L'EPFL ET DU GESO

(EPFL : Laboratoire d'Electronique Générale
 GESO : Groupement de l'Electronique de Suisse Occidentale)

à 17h15 - Salle DE 50, Département d'Electricité, 16 chemin de Bellerive, Lausanne

"Circuits intégrés SSI et MSI - Méthodes de test et évaluation de la fiabilité"

Résumé : Introduction, Quelques mots sur les technologies employées, Mécanismes inhérents et généraux de défaillance. Evaluation de la fiabilité. Le test thermique accéléré, L'efficacité et la nécessité du 'bum-in'. Fiabilité, contrôle d'entrée, tri et efficacité optimale. Facteurs influençant le taux de défaillance. Contraintes, Quels sont les tests les plus efficaces pour la fiabilité des circuits intégrés monolithiques? défaillances précoces des microcircuits, L'humidité accrue; fonctionnement dans une atmosphère industrielle. L'analyse des défaillances. Comparaison TTL standard/TTL-LS, Quelques remarques finales.

VENDREDI 27 AVRIL

SEMINAIRE DU LAPP

à 10h30 - Amphithéâtre du LAPP

Laboratoire d'Annecy-le-Vieux de Physique des Particules - chemin Bellevue - Annecy-le-Vieux, (Haute-Savoie, France)

"Réactions purement leptoniques des neutrinos dans Gargamelle"

par J.P. Vialle / CERN

Résumé : Les réactions e^+e^- et $e^+e^- \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$ ont été étudiées sur l'ensemble des photos prises dans Gargamelle auprès du faisceau de neutrinos à large bande du SPS. Les sections efficaces mesurées seront comparées aux modèles théoriques et dans le cas de la 2ème réaction avec les précédents résultats basés sur un flux total de neutrinos 2,5 fois plus faible.

Renseignements complémentaires auprès de H. Pessard/CERN-EP, Tél. 6526 ou Laboratoire d'Annecy-le-Vieux, Tél. (023) 23.32.45, Int.327.

TRAINING AND EDUCATION ENSEIGNEMENT

(Secretariat: Tel 2844)

JEUDI 26 AVRIL

ENSEIGNEMENT GENERAL

de 13h00 à 13h30 - Amphitheatre

"Science pour Tous"

par R. Carreras

INFORMATIONS GENERALES GENERAL INFORMATION

PUBLICATION DANS LE BULLETIN No. 19/79

En raison du mardi 1er mai, jour férié, les textes à publier dans le bulletin hebdomadaire No. 19/79 (paraissant le vendredi 4 mai, et couvrant la semaine du 7 au 11 mai) devront être remis un jour plus tôt que d'habitude, donc le lundi 30 avril à 12h00 soit à la Section rédactionnelle du Groupe publications, soit à l'Association du Personnel.

LOOKING FOR ...

A Hewlett-Packard 9845 desk-top computer system with a 9872 plotter (total value Fr 60,000.-) has disappeared from building 19, room 3-001, in the night from 10 to 11 April.

Would anybody in a position to give helpful information (or even to return the equipment !) please contact

H. Koziol (2594)

Mrs. V. Mansfield (3808)

or the PS Secretariat (2523 - 2606).

ON RECHERCHE ...

Un système d'ordinateur de table Hewlett-Packard 9845 et un traceur de courbes 9872 (valeur totale Fr 60.000.-) ont disparu du bâtiment 19, bureau 3-001, dans la nuit du 10 au 11 avril.

Toute personne pouvant donner une information utile (ou même retourner le tout .')) est priée de contacter

H. Koziol (2594)

Mme V. Mansfield (3808)

ou le secrétariat de la division PS (2523 - 2606).

DANGERS POUR LES NETTOYEURS - RAPPEL

Conformément au code de sécurité CERN, et dans le but d'éviter des accidents de personnes, ou des dégâts éventuels causés aux appareils divers, nous demandons à tous les fonctionnaires responsables de labos ou de zones dans lesquels fonctionnent des appareils délicats, ou qui sont en cours d'expériences, de bien vouloir indiquer clairement sur les portes (à l'intention du Service nettoyage) s'il y a, et quels sont les dangers soit de haute tension, de radioactivité, ou si en raison d'une expérience en cours, le nettoyeur ne doit pas pénétrer dans le local.

Pour indiquer que le local ou la zone sont à nouveau libres, il suffira d'enlever le panneau.

Service de Nettoyage / SB

DANGERS TO CLEANERS - REMINDER

In accordance with the CERN Safety Code, and to avoid accidents to individuals or possible damage to equipment, we ask all those responsible for labs or areas containing delicate equipment, or housing experiments in progress, to indicate clearly on the doors, for the benefit of the cleaners, the nature and extent of any danger, e.g. from high voltage or radioactivity, or if the cleaner is to keep out because of an experiment in progress.

When the lab or area is clear again, just remove the sign.

SB Cleaning Service

PUBLICATION IN BULLETIN No. 19/79

Because Tuesday 1 May is a holiday, texts for publication in Weekly Bulletin No. 19/79 (to appear on Friday 4 May and covering the week 7-11 May) should be given in one day earlier than usual, i.e. Monday 30 April at 12.00, to Editorial Section, Publications Group, or to the Staff Association, as appropriate.

DETECTING PARTICLES

Now available from Editorial Section, Publications Group, is a 32-page reprint from 'Physics Today' on developments in electronic particle detection techniques with contributions from Georges Charpak, William Willis, Jack Sandweiss, Jay Marx and David Nygren.

Copies are obtainable from the Documentation Office, Building 64, Room R-002 (Administration Building, by the entrance from the Directors' car park), or by sending the slip below in a large internal mail envelope to Mme D. Métraï DD/PU.

Please send me ... copies of the reprint

'Detecting Particles'.

Name :

Division:.....Group :

Date

Plats du jour des restaurants

semaine du 23 au 27 avril 1979

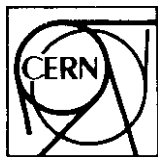
<i>Midi/Lunch Time</i>	No.1 <i>Bâtiment Administratif Administration Building Meyrin (CH)</i>	No.2 <i>Bâtiment 504 Building 504 Meyrin (CH)</i>	NoJ <i>Bâtiment 866 Building 866 Prévessin (F)</i>
<i>Prix</i>	<i>I</i> 4,50Fr.s.// 5,10 FT.s.	<i>I</i> 4,80Fr.s./7 5,50Fr.s.	FF 10,10
LUNDI/ MONDAY	<i>I</i> Vol-au-Vent Charcutière <i>II</i> Emincé de Porc au Paprika Pommes Mousseline Tomate	<i>I</i> Saucisse de Veau Garnie <i>II</i> Piccata de Porc Piémontaise Cornettes au Beurre Légumes	Poulet Rôti Pommes Purée Légumes de Saison
MARDI/ TUESDAY	<i>I</i> Tripes à la Milanaise <i>II</i> Hamburger Oeuf à Cheval Pommes Frites Haricots Verts	<i>I</i> Maquereaux Niçoise <i>II</i> Boeuf Bourguignon Pommes Mousseline Légumes	Jambon Madère Riz Salade
MERCREDI/ WEDNESDAY	<i>I</i> Fleischkase Grillé <i>II</i> Poulet Sauté Chasseur Riz Blanc Petits Pois	<i>I</i> Spaghetti Bolognaise <i>II</i> Coq au Vin Garniture au Choix Légumes	Steack Pommes Frites Haricots Verts
JEUDI/ THURSDAY	<i>I</i> Oeufs Durs aux Epinards <i>II</i> Sauté de Boeuf à l'Algérienne Pois Chiches Semoule	<i>I</i> Tripes à la Mode de Caen <i>II</i> La Marée du Jour Garnie	Rôti de Dinde Coquillettes Légumes de Saison
 VENDREDI/ FRIDAY	<i>I</i> Spaghetti Napolitaine <i>II</i> La Marée du Jour Garnie	<i>I</i> Croquettes de Poisson Sauce Tartare <i>II</i> Quiche Lorraine Salade Verte	Filet de Cabillaud Pommes Boulangères Petits Pois

**Heures
ifouverture**

Lundi au Vendredi :
06h à 02h30

Lundi au Vendredi
06h à 20h30

Lundi au Vendredi
07h00 à 20h00



ASSOCIATION DU PERSONNEL STAFF ASSOCIATION

CULTURAL ACTIVITIES ACTIVITÉS CULTURELLES

***** le*****

* GRAND THEATRE DE GENEVE : ARABELLA

* Comédie lyrique *

* de Richard STRAUSS *

* Date de la représentation : 27 avril 1979 *

* Debut de la séance : 20 heures *

* LOCATION DES ABONNEMENTS : *

* Mercredi 25 avril 1979 à 13h45 *

* Secrétariat de l'Association du Personnel *

* Bâtiment 511 - Baraque Wilson - *

* NB. Le nombre d'abonnements disponibles est *

* de 6 seulement ! *

POUR INFORMATION

GROUPE ASTRONOMIQUE DES FONCTIONNAIRES INTERNA-
TIONAUX (G.A.I.)

Mercredi_25_avril 1979__à_18heures_|heure_sui^

[Organisation Mondiale de la Santé, Genève] OMS

LA CONQUETE DU CIEL DANS LA BANDE DESSINEE

Programme audio visuel original par le Groupement
des Arts visuels VEGA-OMS

CLUBS

PARTS CLUB

People wishing to enter for MAX'S CUP and the
COOP CUP form your teams as soon as possible,
because the first rounds will be starting soon.
Any further information contact Ed. Watson.
MAX'S CUP = four people + one reserve
COOP CUP = six people+ two reserves

The Geneva Darts League has once again been
completed and another successfull year for the
CERN Darts Club.

The TVTS for the third time in succession have
won the League. They have also won the GENEVA
Knockout competition for the second time.
So CONGRATULATIONS TVTS!

Dave Taylor was runner up in the GENEVA singles
Calso a TVT)

Margaret New was runner up in the ladies GENEVA
singles.

The CERN ladies singles were held two weeks ago.
Winner : Margaret New beat Sue Montgomery.
Third, Myra Burgess beat Margaret Williams.

CINE CLUB

Thursday and Friday, 26th-27th April
PLAY IT AGAIN SAM (1972) Directed by Herbert Ross,
with Woody Allen and Diane Keaton.
A neurotic film critic is abandoned by his wife
and seeks companionship, with help from the shade
of Humphrey Bogart.

Ayditio^ium^O.DO (Note change of time)

Age limit : 14 years

VELO-CLUB CERN

La première sortie du Club a connu un plein suc-
cès, puisque nous étions 19 (dont une femme) sur
la route de Ferney-Divonne, par le chemin des
écoliers.... Cette prise de contact a permis de
constater l'excellent niveau d'ensemble des fu-
turs membres du Club, trop élevé pour certains
qui ont trouvé l'allure un peu trop rapide \
Nous tiendrons compte de cette remarque pour la
deuxième sortie qui aura lieu :

SAMEDI 21 AVRIL 1979 à 9h3D (française)

Départ devant la poste de St.Genis -
3 kms du CERN.

Distance : environ 55 kms.

Rappelons 3_points essentiels_à_respecter :

- avoir avec soi des papiers d'identité
en règle,
- être au bénéfice d'une assurance res-
ponsabilité civile,
- prévoir un habillement conforme au temps
du moment.

Section_Feminine

L'élément féminin (aussi bien épouses de fonc-
tionnaires que personnel CERN ou travaillant pour
le compte du CERN) est convié à une réunion gé-
nérale d'information :

MERCREDI 25 AVRIL 1979 à 17h15 (suisse)

Salle D (près de la Salle du Conseil,
Bâtiment Principal).

Venez nombreuses! A bientôt!

Le Comité.

CLUB DES CERNOISES

REUNION D'ACCUEIL POUR LES EPOUSES DES NOUVEAUX VENUS

Tous les mois, en général le dernier mardi, des
membres du Club des Cernoises accueillent les
épouses nouvellement arrivées en vue de les aider
à s'intégrer dans la communauté locale. Les réu-
nions ont lieu à la Cafétéria, Restaurant No2
(Tortella) de 14h15 à 18h. Les bébés ou jeunes
enfants peuvent éventuellement accompagner leur
mère. La prochaine réunion se tiendra le mardi
24 avril 1979.

COOPERATIVES

INTERFON

GRILLAGES : Vous pouvez commander au Secrétariat ou au magasin; notre fournisseur à Châlon/Saône livre tous les jeudis. Vous pouvez aussi commander chez notre fournisseur de matériaux à Sergy qui se charge de vos livraisons.

GRILLAGES, BARRIERES, CLOTURES, RAMPES etc

Nous avons un fournisseur spécialisé à Douvaine qui peut vous offrir plusieurs possibilités :

- 1. commander chez lui et vous faire livrer,
 - 2. commander et lui demander la pose,
 - 3. commander et demander une aide technique d'information et de démarrage du chantier.
- Vous fixez le nombre d'heures ou la partie de l'installation où vous souhaitez être aidés et vous réalisez vous-mêmes le restant du travail.

Ce vendredi 20 avril, nous vous proposons des démonstrations promotionnelles réalisées par des professionnels au magasin de St.Genis :

- de 10 à 12h et de 14 à 19h [heure française).

Vous pourrez choisir vos sièges, fauteuils, tables et salons de jardin. Vaste choix à prix très intéressants.

Pour votre information technique : la décoration, des démonstrations, un spécialiste vous documentera sur les façades [peintures, crépis, isolation par l'extérieur].

- de 15 à 19h [heure française] démonstration dé machines à coudre ELIMA, VIGORELLI, ALFA, PRIMULA, de machines à tricoter KNITTAX, de presses ELNA-PRESS.

Formation gratuite au magasin de St.JULIEN.
Garantie pièces et main-d'oeuvre pour les machines à coudre de 5 ans et de 1 an pour les machines à tricoter et les presses. Remise 30%.

RAPPEL

MINIBAT A CHALON/SAONE

Seules les Sociétaires munis d'une invitation retirée au Secrétariat ou au magasin, pourront visiter l'exposition des 20, 21 et 22 avril 1979.

SAFI

SAFI assure désormais le SERVICE_DE_DEVELOPPEMENT ÇiJ9T91T?ôyôy^_Ç9y!r\$yÇ Pendant les heures "d'ouverture, sans interruption.

Confiez-lui vos travaux de développement, d'agrandissement, de copies etc.. qui recevront un traitement de qualité par les Laboratoires KODAK.
Prix très avantageux. Vos films KODAK Super 8, Double 8 seront envoyés gratuitement au Laboratoire de Développement.

DI DAY	MARDI TUESDAY	MERCREDI WEDNESDAY	JEUDI THURSDAY	VENDREDI FRIDAY
23.4	24.4	25.4	26.4	27.4
	<p>930</p> <p>TECHNICAL PRESENTATION</p> <p>Hewlett Packard (CH/USA) exhibit and demonstrate computer aided design, control system, statistics, pocket calculators, serial "L"</p> <p>Room 2-027 (Bldg. 73 - E1 CERN map)</p> <p>▲</p>	<p>1430</p> <p>PRESENTATION TECHNIQUE</p> <p>Transduktor Winding AB (S) propose un exposé sur les transformateurs toroïdaux, ...</p> <p>▲</p> <p>Salle 2-027 (Bât. 73 - E1 plan CERN)</p>	<p>930</p> <p>TECHNICAL PRESENTATION</p> <p>Lectures on photomultipliers presented by Philips</p> <p>Room 2-005 (Bldg. 13 - D2 CERN map)</p> <p>▲</p> <p>1300</p> <p>ENSEIGNEMENT GENERAL</p> <p>Science pour Tous - par R. Carretas</p> <p>1400</p> <p>ESO ASTROPHYSICS SEMINAR</p> <p>Development in area photometry - by C. Mackay / IOM, Cambridge</p> <p>20 Conference Room (Bldg. 31 - 3rd floor)</p> <p>▲</p> <p>1600</p> <p>CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR</p> <p>Stochastic cooling in ICE - by L. Thorndahl / CERN</p> <p>▲</p>	
30.4	1.5	2.5	3.5	4.5
	<p>1600</p> <p>CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR</p> <p>Hybrid spectrometer study of hadron produced "jets" - by I.A. Pless / MIT, Cambridge, USA</p> <p>▲</p>		<p>1600</p> <p>CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR</p> <p>Experimental results on e^+e^- annihilation below 3 GeV - by R. Baldini / INFN, Frascati</p> <p>▲</p>	
				<p>2000</p> <p>CONCERT PUBLIC DU CERN</p> <p>"Ensemble Instrumental de Grenoble"</p> <p>Oeuvres de A. Dauvergne, F.J. Gossec, A. Roussel, Cl. Debussy</p> <p>▲</p>

Amphithéâtre/bât. 500
Auditorium/bldg.Salle du Conseil/bât. 503
Council Chamber/bldg.①h Salle Théorie/bât. 4
Theory lecture room/bldg.① Amphithéâtre des ISR/bâts. 30-7th et. 1st fl.
ISR Auditorium/bldg. 30-7th et. 1st fl.②g Sixième Floor Conference Room ADM bldg. (60)
Salle de conférence du sixième ét. bdt. ADM②s SPS Auditorium Prévision/Bloc 1 - 1st et. 1st fl.
Amphithéâtre SPS

▲ lieu selon indication place as indicated

Deadline for insertions: Tuesday 12 hrs.
Staff Association (Tél. 2819)
PU/ED (M.J. Blaziano - Tél. 4106)

Dernier délai pour insertions: mardi 12 h 00
Association du Personnel (Tél. 2819)
PU/ED (M.J. Blaziano - Tél. 4106)