

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINARS

Thursday, April 29
16.00
Auditorium

"Results on Inclusive Particle Production with Low p_t at the ISR"
by G. Jarlskog / Lund University, Sweden

Thursday, May 6
16.00
Auditorium

"The electron-positron storage ring PETRA, plans and present status"
by G.A. Voss / DESY

DISCUSSION MEETING

Friday, April 30
16.00
Auditorium

"Strong Interactions at SPS : Will the European Hybrid Spectrometer be a Good Thing ? "
by F. Schrempp, E. Gabathuler, L. Montanet

enseignement

ENSEIGNEMENT GENERAL

Jeudi 29 avril
13.00 - 13.30
Amphithéâtre

Science pour Tous, par R. Carreras

Programme (pour détails, voir affiches) :

1. En bref

- a. Vu, lu et entendu.
- b. On peut étudier des tremblements de terre sur des petits échantillons en laboratoire (théorie invariante d'échelle).
- c. Transfert des gènes de fixation de l'azote.

2. Devinette

Quels sont les êtres dont on parle beaucoup en physique des particules qui ne sont libres que s'ils sont prisonniers ?

3. Thème principal

Un traceur prometteur : le méthane lourd $^{13}\text{CD}_4$.

cern information

REUNION D'INFORMATION
SUR LA
SECURITE SOCIALE
FRANCAISE

Rappel

Le jeudi 29 avril à 14 heures, dans la Salle du Conseil, Madame Cottin, de la Direction Régionale de la Sécurité Sociale (Lyon), tiendra une réunion d'information, essentiellement sur l'affiliation volontaire à l'Assurance-Vieillesse. Des questions d'ordre général pourront être posées et, pour éviter des pertes de temps, vous êtes invités à les grouper. Après la réunion, Madame Cottin se tiendra à la disposition de ceux qui désirent des renseignements pour résoudre leurs cas personnels. Il n'est pas certain que tous pourront être reçus le 29 avril et il est envisagé d'avoir quelqu'un à disposition le 29 juillet et le 30 septembre. Ceux qui désirent rencontrer Madame Cottin le 29 avril sont priés de se faire inscrire dès que possible à mon bureau.

J.F. Barthélemy - Tél. 2855

IMPOT FRANCAIS SUR LES REVENUS DE 1974

L'impôt français sur les revenus de 1974 va être mis en recouvrement. Il n'est pas nécessaire d'envoyer les photocopies des aveux à M. Barthélemy, sauf si la mention "Impôt remboursable par le CERN" n'y figure pas.

Les détails concernant la procédure de remboursement seront communiqués en temps voulu par la Division des Finances.

D'autre part, il est rappelé que les photocopies des justificatifs de paiement sont à adresser au Bureau des Salaires, Division des Finances.

J. F. Barthélemy / Tél. 2855
Division du Personnel

A TOUS LES MEMBRES DU PERSONNEL : Postes temporaires

Au moment des vacances scolaires d'été, le CERN va disposer d'un nombre limité de postes temporaires qu'il peut offrir à des enfants de membres du personnel (c'est-à-dire toute personne en possession d'un contrat ou d'une lettre d'engagement du CERN). Pour rendre les chances égales, nous demandons à chaque parent intéressé de faire parvenir à la Division du Personnel une demande d'engagement pour leur enfant. Les formules peuvent être obtenues à la Division du Personnel, Service des Boursiers et Attachés, Lab. 5, 3ème étage, bureau n° 3-004, téléphone 4471. Les candidats doivent avoir au moins 18 ans et au maximum 25 ans, et la durée minimum de l'engagement est de 4 semaines. Les demandes d'engagement dûment remplies, doivent parvenir au Service des Boursiers et Attachés le 14 mai au plus tard. Il est expressément recommandé aux parents de ne pas faire d'arrangements eux-mêmes pour éviter que se reproduisent les difficultés qui sont apparues les années précédentes.

Service des Boursiers et Attachés/
Division du Personnel - Tél. 4471

RECHERCHE RADIO

Liste des modifications :

<u>Récepteurs mis en service</u>		<u>Retirés à</u>	
D. FIANDER / PS	127	D. BLOESS	127
G. BERTALMIO / EP	189	Coordinateur ISR	836
Coordinateur ISR / NP	236	BECK	236
BOCK / NP	786	CALDER	289
VAN APERLDOORN / ISR	593	MARTONE	484
HANLON H. / ISR	781	H. HANLON	739
F. LENORMAND / ISR	962	LENORMAND	912
CDC NAZARETH	292	MANIT / DD	292
UNDERHILL D.	364	BARTA G.	614
SENDALL D.	614	WATTS R.	673
G. FERRAN	673	DAVEINE	764
L. SOHET	764	J.P. RICHARDS	792
J.P. RICHARDS	935	C. PERLEMOINE	935
F. DE BILIO	945	F. BRUYANT	732
D. WALDREN / EP	496	B. GRUNG	496
PIOLATTO / EF	545	SLETTEN	545
SLE (Entreprise)	837	RHONE ELECTRA	837
BOILLOT J.	785		
J.P. BOULAY / EF	642		

PRESENCE D'ENFANTS AU CENTRE DE CALCUL (Bât. 513)

Il a été remarqué que de jeunes enfants sont amenés dans le bâtiment 513 du Centre de Calcul, et qu'ils y sont à l'occasion laissés sans surveillance. Cette pratique est inadmissible : la zone n'est pas ouverte au public (voir la note de G. Hampton, Bulletin 52, 1975), et il y a dans ce bâtiment beaucoup d'installations potentiellement dangereuses pour de jeunes enfants (par exemple, courroies transporteuses, appareils électromécaniques tels qu'imprimantes, lecteurs, perforatrices; sans parler d'escaliers et d'ascenseurs).

Il est donc fortement déconseillé de faire pénétrer de jeunes enfants dans le bâtiment 513. Si un adulte se trouve exceptionnellement contraint de pénétrer dans ce bâtiment avec ses enfants, il lui appartient de les garder près de lui, et de les surveiller en permanence. Les gardes et le personnel du groupe Opérations ont reçu pour instructions d'exiger le départ immédiat des personnes qui ne se conformeraient pas à cette règle.

J. Ferguson /
Chef de Groupe
Exploitation Centre de Calcul

J. Sharp /
Délégué à la sécurité

cern courier

APRIL EDITION 1976

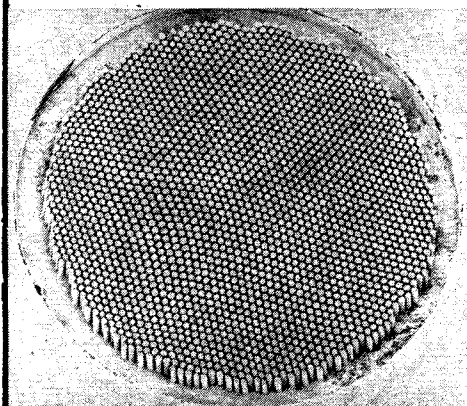
Copies available at :

- Divisional Secretariats,
 - SIS-PU,
 - Central and SPS Libraries,
- from

MONDAY, MAY 3rd

Contents

Protons accelerated in KEK synchrotron	127
<i>Story of the commissioning of the 10 GeV machine at the Japanese National Laboratory for High Energy Physics</i>	
ECFA Meeting in March	128
<i>Topics discussed by the European Committee for Future Accelerators including the setting up of a Steering Group to consider future accelerators in Europe</i>	
CESR — Cornell Electron Storage Ring	129
<i>Description of the 8 GeV electron-positron storage ring project at the Wilson Synchrotron Laboratory</i>	
Particle physics in education: The Open University approach	132
<i>Teaching techniques at the Open University in the UK and their application in communicating particle physics</i>	
Around the Laboratories	
CERN: Protons at the door of the SPS / PS and ISR have high energy deuterons/BEBC prepares for 400 GeV / External Muon Identifier EMI for BEBC	134
<i>Accelerator achievements during March and April include tests on beam transport to the SPS and deuteron-deuteron collisions in the ISR / 3.7 m European bubble chamber BEBC is made ready for beams from the SPS</i>	
DESY: DEPI / PLUTO spectrometer	138
<i>Development of a new aluminium to stainless steel welding technique for PETRA vacuum system / Description of the PLUTO detection system at DORIS</i>	
LOS ALAMOS: Protons in meson area again / Technology Liaison Office	141
<i>Full LAMPF experimental program opens up as particles are taken into the big experimental area after the great shutdown / Office set up to ensure technology transfer</i>	
BROOKHAVEN: BLIP and CLIF and MEIN	142
<i>Using extra protons from AGS linac to produce isotopes for use in medicine and to study neutron rich short lived nuclei</i>	
FERMILAB: 22 foot Doubler magnet operates	143
<i>First magnet from Doubler production line reaches desired field levels while Doubler is relocated in machine tunnel</i>	
RUTHERFORD: Compumag Highlight	143
<i>Interactive magnet design system demonstrated at Conference</i>	
ARGONNE: Pellet fusion with heavy ion beams	144
<i>Proposed fusion scheme using stored heavy ion beams</i>	
People and things	144



Cover photograph: Etched cross-section of a niobium-titanium superconducting wire, 0.68 mm in diameter, such as is used in constructing the magnets for the Energy Doubler project at the Fermilab. The first magnet has rolled off the new production line and has achieved the desired field level (see page 143). The wire has 2300 superconducting filaments twisted and embedded in high purity copper. It can carry a current of over 240 A in a field of 5 T and at a temperature of 4.2 K. Twenty-three of them are formed into a flat cable in constructing the magnets. (Photo Airco)

MODIFICATION DU CIRCUIT NAVETTES : Suite à une décision de la Direction générale, depuis le lundi 12 avril 1976

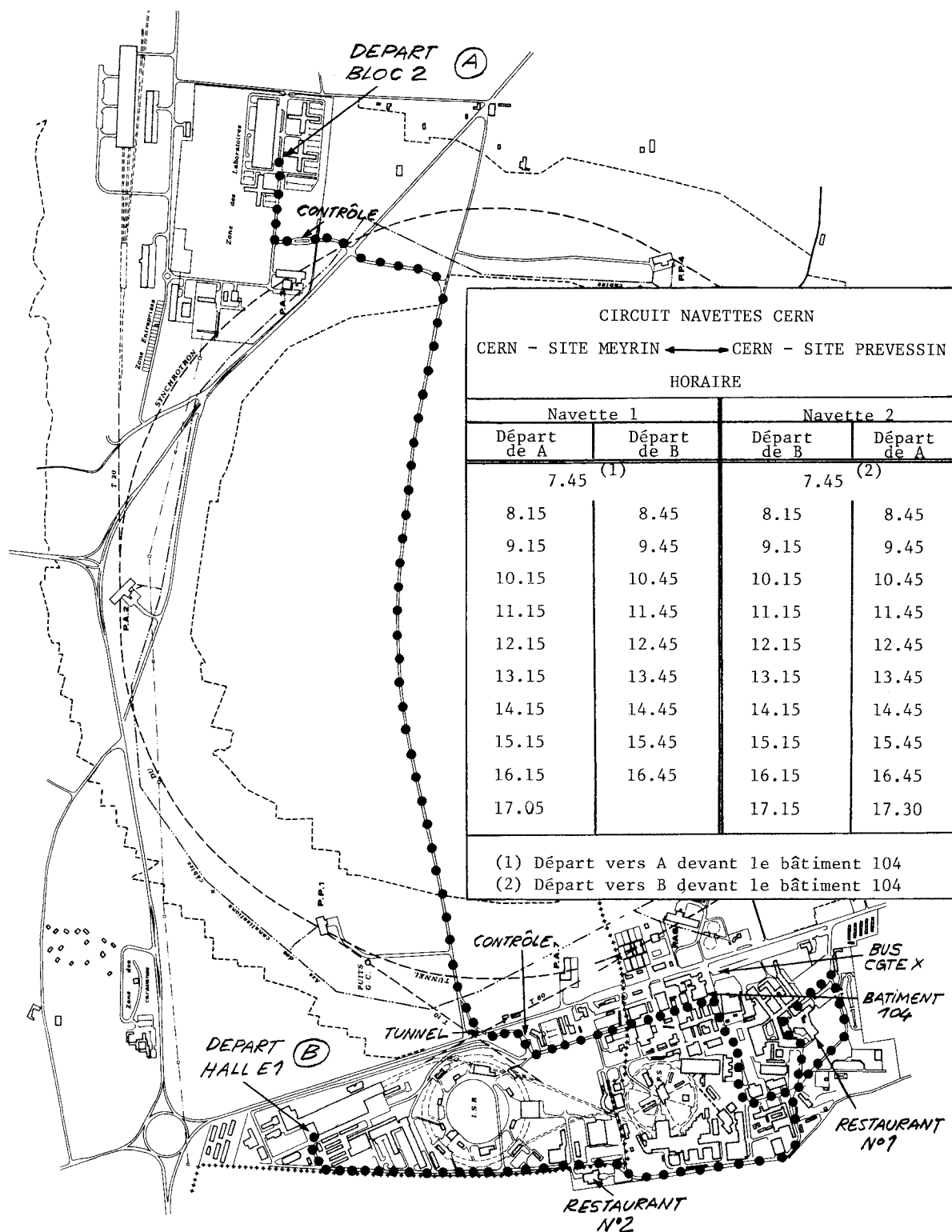
le Service des navettes est modifié de la façon suivante :

1. Deux bus Fiat de 42 places (couleurs bleue et blanche) circulent sur le parcours et aux horaires sur le croquis ci-après.
2. En complément, trois minibus "Navettes" conduits par les messagers du Service du Courrier effectuent quatre fois par jour les parcours suivants et s'arrêtent à la demande :

Bâtiment Administration ↔ Labo. 301SR (par route Bohr)

Bâtiment Administration ↔ Bâtiment 513 (par route Bohr)

Bâtiment Administration ↔ Zone Ouest BEBC (par route Einstein)



CAMPAGNE
RADIOPHOTOGRAPHIQUE
PULMONAIRE

Le Service Médical vous propose une nouvelle série d'examens radiophotographiques thoraciques. Elle est prévue pour le personnel du CERN entre les 3 et 20 mai 1976.

Il n'est point nécessaire d'insister longuement sur l'utilité de tels examens systématiques, puisque non seulement ils permettent d'effectuer un dépistage précoce de la tuberculose pulmonaire, mais ils sont aussi à la base de découverte d'autres affections thoraciques, notamment d'affections des bronches, de maladies cardiaques, etc.

Nous espérons que vous voudrez bien vous présenter au camion de radiophoto aux date et heure exactes que vous seront communiquées ultérieurement.

Les personnes ayant subi un examen radiographique pulmonaire dans les 12 derniers mois au CERN ne seront pas convoquées.

Les personnes qui aimeraient être radiographiées et qui seront absentes à la période indiquée sont priées de s'annoncer au Service Médical - Tél. 3186.

Afin d'éviter de nombreux appels téléphoniques au Service Médical nous informons les personnes ayant reçu une convocation et désirant changer la date et l'heure qu'elles peuvent le faire entre collègues (en prenant note que les 3 et 11 mai 1976 sont exclusivement réservés au personnel féminin).

PROCHAINES VISITES
AU CERN

Mardi 27 avril : à 14h00 Gendarmerie de St.-Julien-en-Genevois (F)
Vendredi 30 avril : à 09h30 Lycée de Pontalier (F)
Samedi 1 mai : à 14h30 Union Royale Belge en Suisse

Les personnes ayant des affinités avec ces groupes et désirant les rencontrer sont priées de prendre contact avec le Service des visites - Tél. 4052 - 4102.

association du personnel

APPEAL FOR A BLIND
PHYSICIST

A tragic case has just come to the notice of the Staff Association : a young physicist, a member of the family of the CERN personnel, has suddenly become totally blind, and a delicate surgical operation offers the only chance of restoring partial sight to one eye. This operation, which must be carried out urgently, will cost at least 10 000 Swiss francs. The scientist, with a family of his own, is unemployed because of this affliction, and has no insurance cover. In view of the circumstances, the Association at its Annual General Meeting on 8 April approved the launching of a special appeal to help him. We therefore ask you all to respond generously to this appeal with a contribution to one of the following accounts :

Bank account : "Compte d'urgence" - SBS/CERN 758 114
Postal cheque account : "Association - 12-17534" (add on back of payment slip : Collecte physicien aveugle).

To facilitate contributors, collecting boxes will also be available in the restaurants and on the post office and bank counters.

COMITE DES AFFAIRES CULTURELLES

EXPOSITION DE PEINTURE : LE PEINTRE DE LA DOUCEUR DE VIVRE
Bâtiment principal du 26 avril au 1er mai

Paysagiste et portraitiste, RUBIO MARTIN a été révélé au public genevois par une exposition au Musée d'Art et d'Histoire en 1964 et, entre autres récompenses, vient d'être distingué pour deux années consécutives à la Biennale européenne de l'Art émigré. Il a inlassablement travaillé son don originel pour arriver à une perfection sans laquelle il ne comprend pas la peinture, sa peinture.

Certains l'ont baptisé : le peintre qui fait parler les pierres. Sous sa spatule, les vieilles demeures de Madrid, Genève ou Annecy content leur histoire.

Rubio Martin, à l'aide de coloris très harmonieux, même dans les mélanges, nous présentera aussi son interprétation de la peinture moderne.