

Nouvelles brèves

Les amis et les collègues de Boris L. Ioffe se sont récemment réunis à l'Institut de physique théorique et expérimentale de Moscou pour fêter le sixième anniversaire de cet éminent théoricien soviétique, alpiniste à ses heures de loisir (on le voit ici sur un glacier du Pamir).

Personnalités

Le titre de docteur ès sciences honoris causa a été décerné par l'Institut de technologie Technion-Israel (Haïfa) à Arno Penzias, actuellement directeur des recherches aux Laboratoires AT & T. Bell, lauréat du prix Nobel de physique 1978 avec Robert Wilson, lui aussi chez Bell, pour leur découverte en 1964 du rayonnement cosmologique à 2,7 K qui est à la base de la théorie du Big Bang de l'Univers.

Arno Penzias.



Le prix 1986 de la Fondation Fiuggi «Una vita per la Scienza, la Fisica» a été décerné à Kai Siegbahn pour sa découverte de la méthode d'analyse chimique ESCA. La Fondation Fiuggi a attribué le prix spécial pour la technologie à Robert Hofstadter pour son invention du spectromètre gamma à iodure de sodium.

La réunion du comité, présidé par le ministre italien des Affaires étrangères Giulio Andreotti, s'est tenue au CERN le 13 mai.

Nouveau président à l'ECFA

Lors de sa réunion plénière du 20 juin, le Comité européen pour les futurs accélérateurs (ECFA) a élu son nouveau président en la personne d'Italo Mannelli, qui succédera à Jean Sacton au début de l'an prochain.

Jean Sacton a beaucoup fait, durant son mandat, pour maintenir le rôle important de l'ECFA en tant que forum et porte-parole de toutes les tendances de la Communauté européenne de physique des particules et pour garantir que la voix de l'Europe soit entendue sur la scène mondiale.

Cette préoccupation s'est reflétée lors de la récente réunion plénière de l'ECFA dont l'ordre du jour pléthorique comprenait, entre autres points, une présentation enthousiaste par Carlo Rubbia des premières conclusions du Groupe d'études pour l'avenir scientifique et technologique du CERN (voir page 17).

Tom Ypsilantis recevant le titre de docteur honoris causa de l'Université d'Uppsala par Åke Sundborg, fondateur de la Faculté des sciences.



Le 30 mai, Tom Ypsilantis a reçu le titre de docteur honoris causa de l'Université d'Uppsala (Suède) pour ses contributions à l'expérience de Berkeley effectuée dans les années cinquante qui a abouti à la découverte de l'antiproton et pour ses travaux novateurs dans l'élaboration de nouvelles techniques de détection.





Ulrich Matter AG

Technique électrique de mesure et de régulation
5610 Wohlen Telefon 057/22 72 55 Telex 59463

Séparation galvanique de signaux analogues



à prix avantageux: avec le transformateur d'isolation passive GTW 20

de qualité remarquable: avec des amplificateurs d'isolation active pour une très grande gamme d'application, par exemple pour le raccordement direct aux thermocouples.

Demandez notre documentation.

Continuous Electron Beam Accelerator Facility (CEBAF)

THEORY GROUP LEADER

Located in Newport News, Virginia, the CONTINUOUS ELECTRON BEAM ACCELERATOR FACILITY (CEBAF) is building a 4 GeV high-intensity, continuous wave electron accelerator utilizing superconducting RF technology. Its scientific goal is to study the structure and behavior of the nuclear many-body system, its quark substructure, and the strong and electroweak interactions governing the properties of this fundamental form of matter.

We are presently searching for a Group Leader to develop an active research program in theoretical physics. Reporting to the Scientific Director on technical issues, the candidate will direct a theoretical physics effort in close collaboration with the experimental program at CEBAF. Further, the Group Leader will initiate a supportive liaison with CEBAF's user community as well as foster the development of young physicists through university programs, colloquia, symposia and meetings.

To qualify, applicants must have at least 15 years of progressively responsible experience in theoretical nuclear physics, and notable research accomplishments leading to an international reputation. Programmatic activities require a high degree of understanding regarding current theories of the strong and electroweak interactions based on $SU(3)_C \otimes SU(2)_W \otimes U(1)_W$.

To apply, submit a curriculum vitae, bibliography, and three professional references to:

**Personnel Director
CEBAF
12070 Jefferson Avenue
Newport News, VA 23606**

Qualified candidates will be referred to the Search Committee, chaired by Joe Redish (Maryland) and including Sid Drell (SLAC), Jim Friar (Los Alamos), Ernie Moniz (M.I.T.), and Bill Turchinetz (M.I.T.).

CEBAF is proud to be an Equal Opportunity Employer.

UNIVERSITY OF LIVERPOOL Chair of Experimental Physics

Applications are invited for the Chair of Experimental Physics which has become vacant on the retirement of Professor L. L. Green.

The Department of Physics has an established reputation in the fields of Nuclear Structure Physics, High Energy and Solid State Physics. Applications are invited from suitable candidates with particular interests in the field of Nuclear Physics.

The salary will be within the range approved for non-clinical professorial salaries, currently not less than £ 19,918 per annum (under review).

Applications, together with the names of three referees, should be received by

**The Registrar
The University
P.O. Box 147
Liverpool L69 3BX,**

from whom further particulars may be obtained.

Quote Ref. RV/763

Institut de Physique Nucléaire Louvain-la-Neuve Belgique

Poste vacant en physique expérimentale nucléaire et/ou des particules élémentaires

L'Institut de Physique Nucléaire (IPN) désire engager un jeune physicien expérimentateur en physique nucléaire et/ou des particules élémentaires, pour un poste à statut définitif, dans le personnel scientifique permanent de l'Université Catholique de Louvain. Il est prévu que ce poste sera ouvert en septembre 1987.

L'IPN est un institut de recherche en physique expérimentale nucléaire et des particules élémentaires, financé conjointement par l'Université Catholique de Louvain (UCL) et l'Institut Interuniversitaire des Sciences Nucléaires (IISN) qui est l'organisme belge de financement des recherches nucléaires fondamentales dans les Universités.

L'outil principal de l'IPN est un cyclotron isochrone K = 120 MeV, pour l'accélération d'ions légers et lourds. Il est pourvu d'une source d'ions lourds à Résonance Cyclotron des Electrons (ECR) de hautes performances, et il accélère une large gamme de faisceaux de haute intensité, actuellement jusqu'au Xénon. Les équipements disponibles pour la recherche autour du cyclotron comportent divers systèmes de détection et de spectroscopie pour des neutrons, des ions légers et lourds, des électrons (avec polarimétrie des positrons) et des rayons γ (avec suppression Compton), un séparateur d'isotopes en ligne (LISOL) pourvu d'un dispositif d'orientation nucléaire à basse température (KOOL). Est également disponible un accélérateur de Van de Graaff de 4 MV, surtout utilisé pour des études d'implantation avec noyaux polarisés. L'Institut participe également à plusieurs expériences auprès de grands accélérateurs en dehors de la Belgique, en physique des ions lourds (GANIL, Caen, et SARA, Grenoble) et en physique des particules élémentaires (CERN, Genève, et SIN, Villigen).

Les candidats doivent être intéressés par les recherches menées par l'Institut, en particulier en physique des ions lourds et/ou en physique des particules élémentaires; une expérience de plusieurs années de recherches post-doctorales est indispensable. Une connaissance élémentaire du français est souhaitable; les candidats devront s'engager à l'apprendre jusqu'au niveau requis pour des tâches d'enseignement.

Les candidats pour le poste décrit ci-dessus sont priés d'envoyer leur « curriculum vitae », la liste de leurs publications, des indications sur leur expérience pédagogique, et les noms et adresses de trois personnes pouvant donner des références à leur sujet, dès que possible et au plus tard le 15 décembre 1986 à l'adresse suivante:

**Professeur Jean Vervier
Université Catholique de Louvain
Institut de Physique Nucléaire
Chemin du Cyclotron 2
B-1348 Louvain-la-Neuve, Belgique**

La rencontre qui devait avoir lieu cet été en l'honneur de Victor Weisskopf à Erice, (Sicile) a été renvoyée à plus tard, car le grand homme a dû être hospitalisé pour une opération. Le CERN a paru particulièrement vide sans lui cet été et nous lui souhaitons un prompt et complet rétablissement.



Le 11 juin, le président de la République fédérale d'Allemagne, Richard von Weizsäcker, a visité le CERN. On le voit ici (à g.) consulter le livre d'or avec le directeur général Herwig Schopper.

(Photo CERN 296.6.86)

Marc de Hemptinne (1902-1986)

Marc de Hemptinne, professeur émérite à l'Université catholique de Louvain (Louvain-la-Neuve) et l'une des plus influentes figures de la physique nucléaire de l'après-guerre en Belgique, est décédé le 1^{er} avril.

Son apport personnel à la physique appartient au domaine de la spectroscopie moléculaire mais, en tant que directeur de l'Institut de physique de Louvain, il a grandement contribué à la naissance de la physique nucléaire et corpusculaire en Belgique. Après avoir pris contact avec Lawrence, il a entrepris la construction du premier cyclotron de Belgique et y a constitué une équipe qui devait donner son essor à la physique des particules élémentaires dans le pays.

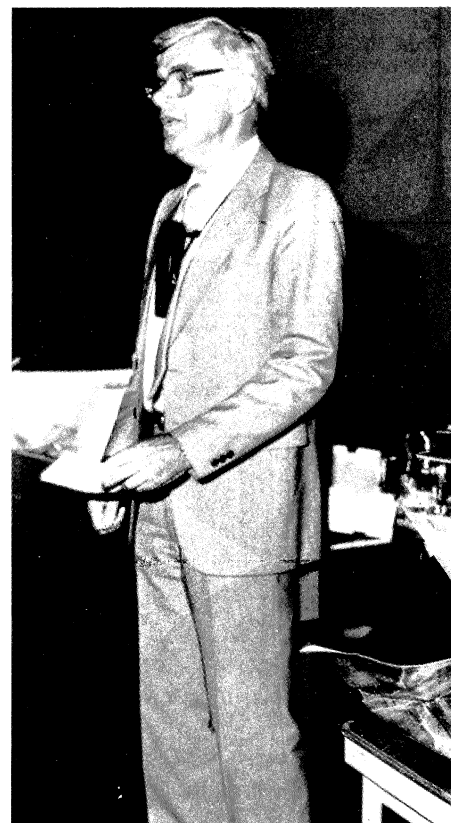
Il a assisté à la fondation du CERN et a été membre du premier Conseil de l'Organisation de 1954 à 1957.

Départ en retraite de Kjell Johnsen

Une des figures les plus marquantes de la Communauté de la physique des accélérateurs du CERN a pris sa retraite à la fin du mois de juin. De la construction du synchrotron à protons à la création, récemment, de la florissante Ecole du CERN sur les accélérateurs, Kjell Johnsen a grandement contribué aux travaux du Laboratoire. Sa vaste connaissance du sujet et son minutieux esprit d'analyse faisaient de lui un précieux collaborateur dans une équipe; ces qualités ont été appréciées tout récemment, lorsqu'il a assuré la fonction de président du sous-groupe sur le collisionneur électron-positon du Groupe d'études pour l'avenir scientifique et technologique du CERN (voir page 17).

Toutefois, c'est en tant que chef de la remarquable équipe à qui l'on doit la construction des Anneaux de stockage à intersections que Kjell Johnsen est le mieux connu. Lorsque la construction avait commencé, on était encore dans l'incertitude en ce qui concerne les expériences avec les collisionneurs de hadrons, mais la machine était si superbement construite qu'elle s'est révélée la meilleure en tout: les paramètres nominaux ont été largement dépassés. Elle a beaucoup contribué au développement des connaissances en matière de physique et de technologie des accélérateurs et elle a préparé la voie aux collisionneurs de hadrons d'aujourd'hui et de demain. Le mérite de cette réussite revient largement à Kjell Johnsen.

Kjell Johnsen: un collaborateur toujours précieux.



UNIVERSITY OF OXFORD

Department of Nuclear Physics

Applications are invited for a

**University Lectureship
in Physics**

The successful candidate will be expected to carry out experimental research in the Department of Nuclear Physics.

The research programme includes experiments at the Nuclear Structure Facility, Daresbury, non-accelerator experiments on neutrino mass and proton decay, preparation for experiments at LEP (CERN) and HERA (DESY), and the development of cryogenic detectors.

Preference will be given to candidates interested in initiating a new programme of experimental research in the field of relativistic heavy ion collisions.

The successful candidate will take part in university (graduate and undergraduate) physics teaching and will be considered for a tutorial fellowship at Trinity College.

Further particulars of the lectureship and of the college fellowship may be obtained from

**Professor D. H. Perkins,
FRS,
Nuclear Physics Laboratory,
Keble Road,
Oxford, OX1 3RH,**

to whom a curriculum vitae, statement of research interests, and the names and addresses of three referees should be submitted by 15 November 1986.

PHYSICIST

The Research Division at FERMILAB is seeking physicists for the fixed target program. The Laboratory is interested in candidates with at least three years of post-doctoral experience, who can contribute to the execution of experiments and the development and presentation of physics results.

Physicists in the Research Division are expected to participate in the research program as members of experimental groups, to construct experimental facilities, and to develop hardware and software techniques for experiments. The current research program encompasses quark production, dynamics and spectroscopy, and electro-weak interactions and utilizes a broad spectrum of facilities.

The program exploits the characteristics the world's highest energy proton synchrotron.

Send curriculum vitae and names of three references to:

**FERMILAB
c/o Dr. Ray Stefanski
MS 220
P.O. Box 500
BATAVIA / ILL 60 510 / USA**

FERMILAB is an equal opportunity employer.

The Laboratory of Nuclear Studies at Cornell University has an opening for a

**PHYSICIST/ELECTRICAL ENGINEER
RESEARCH ASSOCIATE**

to participate in MICROWAVE SUPERCONDUCTIVITY R/D directed at application to TeV Electron Accelerators.

Ph.D. in Physics or Engineering required. Some experience in low temperature and microwave work highly desirable.

Two-year initial appointment with long-term possibilities. Salary commensurate with experience. Apply by letter to:

**H. Padamsee
Newman Laboratory, Cornell University
Ithaca, New York 14853, U.S.A.**

Cornell is an Equal Opportunity Employer

**TEXAS A&M UNIVERSITY
DEPARTMENT OF PHYSICS
COLLEGE STATION, TEXAS 77843-4242
(409) 845-7717**

**ASSISTANT/ASSOCIATE
PROFESSOR
ACCELERATOR PHYSICS
TEXAS A&M UNIVERSITY**

The Department of Physics invites applications for a tenure track faculty appointment in accelerator physics.

Texas A&M is a major participant in the research programs of the Texas Accelerator Center.

Research currently active at Texas A&M and at TAC includes SSC beam dynamics, superconducting magnet R&D, heavy ion RF quadrupoles, and linac technology for e^+e^- colliders.

Position availability is subject to final budgetary approval.

Applicants should send a resume and names of three references to

**Prof. Peter McIntyre,
Department of Physics,
Texas A&M University,
College Station, TX 77843.**

Texas A&M University is an Equal Opportunity/Affirmative Action employer.

Roger Dixon (en haut), nouveau chef de la Planification des programmes au Laboratoire Fermi. Jeff Spalding (au centre) devient chef du département Exploitation du site alors que Ray Stefanski (en bas) sera chef « associé » de la division de la Recherche et chef du nouveau département des Installations de recherche du laboratoire.



Expérience exceptionnelle

« J'ai regagné mon foyer, mais je ne suis plus le même. J'ai vécu une expérience exceptionnelle lors de la Conférence sur l'enseignement de la physique moderne. En effet, pouvoir côtoyer les grands spécialistes reconnus d'un domaine sans craindre de paraître « ignorant » reste une expérience peu courante pour un enseignant. De plus, se réunir dans l'un des premiers centres scientifiques renforce le sentiment de respect et la conscience d'avoir le privilège d'être parmi ceux qui étudient la physique et qui s'appliquent à l'enseigner. J'aime beaucoup enseigner, mais j'ai moi-même besoin d'acquérir de nouvelles connaissances. C'est précisément ce que m'a apporté cette session. Je sais qu'à partir de demain matin mes cours

seront différents. Des détails restent certes inconnus, mais les grandes lignes sont tracées. »

Ces paroles reflètent la pensée de 135 professeurs de lycée et de l'enseignement supérieur, venus récemment au Laboratoire Fermi pour la deuxième conférence d'une série de rencontres sur l'enseignement de la physique moderne patronnée par la Commission internationale sur l'enseignement de la physique. La première rencontre avait eu lieu au CERN en 1984. D'éminents physiciens ont donné des conférences sur des sujets d'actualité et les participants ont été répartis dans des groupes de travail, chaque groupe comprenant un physicien du Laboratoire Fermi.

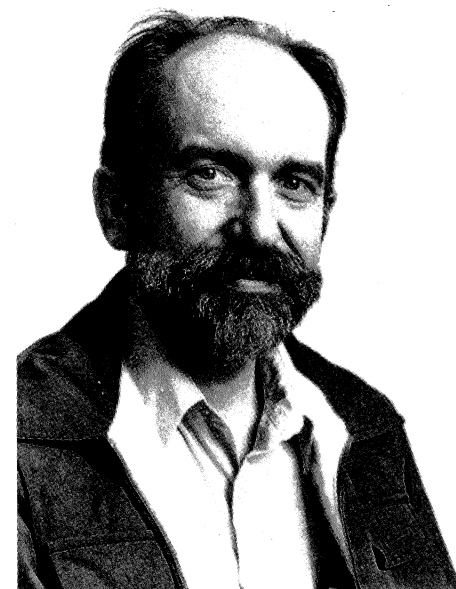


Réorganisation au Laboratoire Fermi

Roger Dixon, précédemment chef adjoint de la division de la Recherche au Laboratoire Fermi, a été nommé chef de la Planification des programmes dans ce même laboratoire. Ken Stanfield, chef de ladite division, a nommé Peter Garbincius chef adjoint et Ray Stefanski chef « associé », ce dernier étant également nommé chef du nouveau département des Installations de recherche, avec Stephen Pordes pour adjoint. Ce nouveau département regroupe la presque totalité des physiciens de la division de la Recherche travaillant sur cibles fixes et est chargé de coordonner l'installation, la mise en œuvre et le démontage des expériences et

des lignes de faisceau dans les zones d'expérimentation avec cibles fixes. Lors de la prochaine période avec cibles fixes, 16 lignes de faisceaux alimenteront simultanément 16 expériences différentes.

Dans le cadre de cette réorganisation, Jeff Spalding a été nommé chef du département Exploitation du site, avec Greg Bock pour adjoint. Ce département est responsable de l'appui pour l'ensemble du site et de l'exploitation des zones d'expérimentation avec cibles fixes. Au cours de la prochaine période avec cibles fixes, le groupe Exploitation de ce département assurera le fonctionnement de la totalité des 16 lignes de faisceaux de protons externes et contribuera aux préparatifs de la période d'exploitation du collisionneur qui commencera sous peu.



RESEARCH SCIENTISTS EXPERIMENTAL HIGH ENERGY PHYSICS

Supercomputer Computations Research Institute Florida State University

The Supercomputer Computations Research Institute of the Florida State University is seeking qualified candidates for 2 full time permanent research positions in experimental high energy physics. Preference will be given to scientists with strong software orientation willing to investigate the use of vector computers in the analysis of high energy physics data. Hardware experience is desired. Successful candidates will be involved in the ALEPH (LEP) or D0 (Fermilab) collider experiments. Applicants should submit a curriculum vitae, list of publications and arrange for three letters of recommendation to be sent to

Dr. Joseph Lannutti
Director
Supercomputer Computations
Research Institute
Florida State University
Tallahassee, Florida 32306-4052
U.S.A.

The Florida State University is an Equal Opportunity, Affirmative Action Employer.

SOUTHEASTERN UNIVERSITIES RESEARCH ASSOCIATION PRESIDENT

SURA invites nominations and applications for the position of President of the Association. The President is the chief executive officer and reports directly to the Board of Trustees.

SURA is a consortium of 35 universities in the southeast and is dedicated to planning and managing research facilities which are not appropriate for a single university. At present, SURA is involved in two major enterprises, CEBAF, the Continuous Electron Beam Accelerator Facility in Newport News, Virginia and SURANet, an NSF supported computer network for southeastern universities.

The duties of the President include general oversight of the activities of CEBAF and SURANet, negotiation with federal agencies for funding and execution of contracts. At present, about 80 % of the President's time is spent in support of CEBAF. The President also represents the interests of SURA to the several constituencies in Washington and elsewhere. The President is expected to provide leadership in discussions of new projects which might be appropriate for SURA sponsorship.

The offices of SURA are in Washington, D.C. The desired starting date is January 1, 1987 or as soon thereafter as possible. Salary is negotiable.

The President of SURA should:

1. Be a scientist or engineer with a distinguished record of accomplishments.
2. Have significant experience in the management of major scientific research projects in universities or national laboratories.
3. Have extensive experience in dealing with funding agencies and the federal scientific advisory machinery.
4. Have a demonstrated record of experience with and understanding of American universities.

Applications will be received until a suitable candidate is identified. Please send nominations or applications with a complete CV, a statement of interest, and the names and addresses of three references to:

Dr. George W. Wheeler, Chairman of the Board
Office of the Provost
The University of Tennessee
517 Andy Holt Tower
Knoxville, TN 37996

EEO/Title IX/Section 504 Statement

HÔTE et HÔTESSE TUNON

De multiples débouchés:

Tourisme, Hôtellerie, Salons,
Relations publiques,
Transports, etc.

- Aide au placement
- Initiation à l'informatique
- Stages pratiques durant la scolarité
- Transfert entre nos 23 écoles et stages internationaux en cours d'année

ETUDES EN

FLORIDE possibilité
de stages rémunérés dans
le cadre de l'école
d'Orlando

Toutes
les professions de l'accueil
dans une école

ADS PUBLICITE



**ECOLE INTERNATIONALE
TUNON**
FONDEE EN 1964
ENSEIGNEMENT PRIVE

2, rue Vallin 1201 Genève Tél. (022) 32 83 20

Bon d'information

☐ votre documentation complète ☐ me communiquer par téléphone les dates des **conférences d'informations** et des **opérations portes ouvertes**.

Nom: _____ Prénom: _____ CDC

Rue, N° _____ Age: _____

NPA, localité: _____ N° tél: _____

23 ECOLES DANS LE MONDE: PARIS · BORDEAUX · CAEN · LILLE · LYON · MARSEILLE
MONTPELLIER · NANCY · NANTES · REIMS · STRASBOURG · TOULOUSE · TOURS · ARNHEM · BARCELONE
BRUXELLES · FRANCFORT · GENEVE · LA HAYE · LONDRES · MADRID · MONACO · ORLANDO

TECHNIQUES NUCLÉAIRES

Le CERN fait confiance depuis plus de 20 ans à nos affiliés spécialisés en

- mécanique de précision
- micromécanique
- électronique (hard et soft)
- tôlerie
- soudure pour le haut vide
- optique pour exigences élevées, etc.

Outre leur compétence technique, nos entreprises vous assurent

- des délais sûrs
- la précision suisse
- le meilleur rapport qualité-prix
- l'efficacité dans l'après-vente

Ce n'est pas un hasard si Genève, berceau de grandes inventions, reste à la pointe de l'innovation industrielle.

Consultez nos spécialistes. Leur rôle est de faciliter votre recherche du meilleur sous-traitant.

Visitez notre exposition permanente ouverte du lundi au vendredi de 8 h. à 18 h.



OFFICE POUR LA PROMOTION
DE L'INDUSTRIE GENEVOISE

Rue Boissonnas 9, CH-1227 Genève
Téléphone: 022 / 42 42 44; télex: CH 429 080 opi

DPF 1987

La prochaine réunion ordinaire de la division Particules et champs (DPF) de la Société américaine de physique se tiendra du 14 au 17 janvier 1987 à Salt Lake City (Utah).

Cette réunion a pris une dimension internationale et sa popularité s'est considérablement accrue. Pendant trois jours et demi, des conférences plénières et des séances parallèles sont prévues. Du fait que cette rencontre de Salt Lake City suit d'assez près la conférence de Berkeley sur la physique des hautes énergies (juillet 1986), on va s'attacher davantage à ceux des domaines de la recherche qui connaissent le développement le plus rapide. Ainsi, une plus grande importance sera sans doute accordée aux développements théoriques et aux observations concernant la théorie de la superunification, le mélange faible, la violation de l'invariance par CP ainsi qu'au projet de supercollisionneur supraconducteur. Les résumés des communications sont à envoyer d'ici le 17 novembre 1986.

Les personnes intéressées trouveront dans le Bulletin of the American Physical Society le formulaire d'inscription ou pourront contacter: DPF Conference Secretary, 201 J.C. Fletcher Building, Department of Physics, University of Utah, Salt Lake City, UT 84112 (USA).

Wim Klein, «l'ordinateur humain», est mort tragiquement à son domicile d'Amsterdam le 1^{er} août. Klein avait travaillé au CERN de 1958 à 1968 mais y revenait souvent faire, devant un public stupéfait, la démonstration de ses incroyables dons en calcul mental.

(Photo CERN)

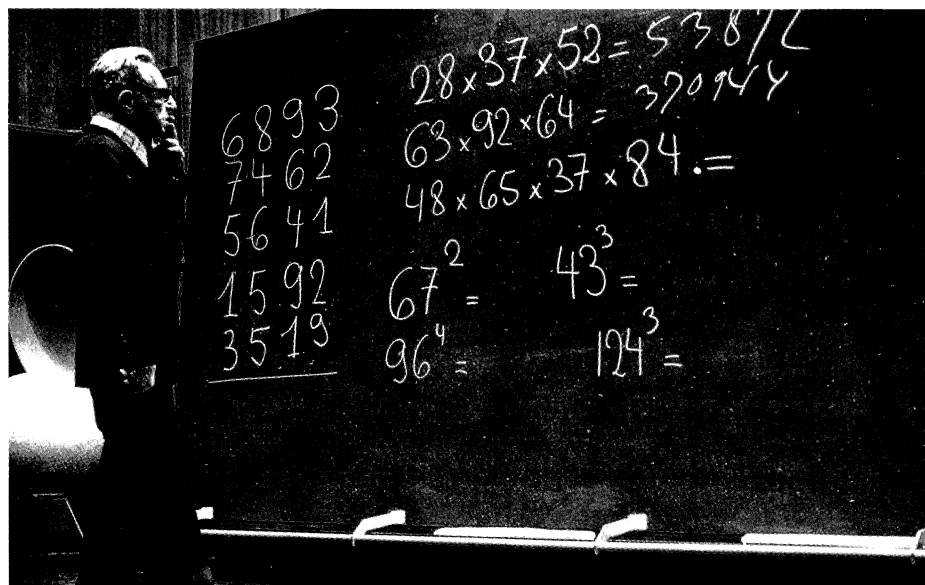


Les plaques d'immatriculation personnalisées pour automobiles sont devenues très à la mode depuis la nouvelle réglementation en vigueur dans l'Etat de l'Illinois. Témoin cette plaque qui équipe depuis peu la voiture du directeur du Laboratoire Fermi, Léon Lederman.

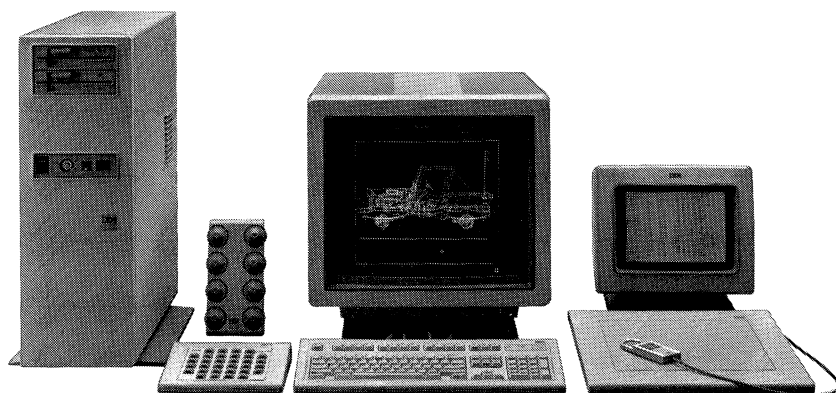
Rencontre

Une rencontre sur l'informatique en physique des hautes énergies, organisée par le Centre de l'accélérateur linéaire de Stanford (SLAC) et l'Institut de physique des particules de Santa Cruz, se tiendra du 2 au 6 février 1987 à Asilomar State Beach, Monterey (Californie). La participation est ouverte à tous, mais la capacité d'hébergement sur place est limitée à 200 person-

nes. Outre les exposés des invités, un nombre limité d'articles écrits seront présentés. La date limite d'inscription pour l'hébergement sur place est fixée au 1^{er} novembre. Pour renseignements complémentaires, s'adresser à G. Hamel, Santa Cruz Institute for Particle Physics, University of California, Santa Cruz, CA 95064 (USA). Adresse électronique: ASILOMAR AT SLACVM.



La C.A.O. à la puissance 6150, ça va très vite.



L'IBM 6150: un nouveau micro-ordinateur 32 bits très puissant.

Vous êtes un utilisateur de C.A.O. et vous désirez gagner du temps! Alors, équipez-vous vite du nouveau micro-ordinateur IBM 6150. Doté d'un microprocesseur 32 bits à architecture RISC (Reduced Instruction Set Computer), il est capable de performances élevées. C'est ainsi qu'il peut utiliser des programmes écrits dans des langages évolués et les traiter avec une très grande rapidité.

Les techniciens et les ingénieurs apprécieront l'IBM 6150 non seulement pour sa grande puissance de calcul, mais aussi pour ses possibilités d'intégration dans différents types de réseaux et son aptitude à être équipé d'un coprocesseur PC AT. Il peut fonctionner en mode autonome ou supporter

plusieurs postes de travail, ce qui présente un grand avantage pour les entreprises. Les utilisateurs ont à leur disposition une vaste bibliothèque de logiciels, notamment le PROFESSIONAL CADAM* dans le domaine de la C.A.O.

Par ailleurs, grâce à son architecture ouverte tant au niveau du matériel que du logiciel, l'ordinateur IBM 6150 est un instrument de travail universel. Enfin, il fonctionne sous le contrôle d'AIX, système d'exploitation développé à partir de UNIX**, système 5.

Pour obtenir de plus amples informations, veuillez nous retourner le coupon ci-dessous. Ça va aussi très vite.

* Marque de CADAM Inc. ** Marque des AT & Bell Laboratories.

☐ Veuillez m'envoyer de la documentation sur le nouveau micro-ordinateur 6150.

Nom:

Adresse:

Entreprise:

94

Téléphone:

(A envoyer à: IBM Suisse, Centre de Support à la Clientèle, Dreikönigstrasse 21, 8022 Zurich.)

Bienvenue à Swissdata,
Halle 214/Stand 371.

IBM
Avenir compris

DA 4-16

DA 8-16

DA 1216

Un nouvel étalon pour les convertisseurs D/A au standard CAMAC,

le DIA 16 de **EG&G ESN**

RESOLUTION 16 BITS, DISPONIBLE AVEC 12 SORTIES!

Caractéristiques:

- résolution 16 bits
- plage de sortie ± 10 V
- temps d'établissement < 4 microsecondes
- défaut de linéarité intégrale $< 0,003\%$
- défaut de linéarité différentielle $< 0,006\%$
- remise à zéro masquable
- registre de sortie incorporé à 8 bits en TTL
- dérive en température < 10 ppm/°C
- version 4 voies: DA 4-16
- version 8 voies: DA 8-16
- version 12 voies: DA 12-16

Renseignements complémentaires auprès de:
Alan Douglas ou John Sanders
Tél. Munich (089) 92692-500

EG&G ESN

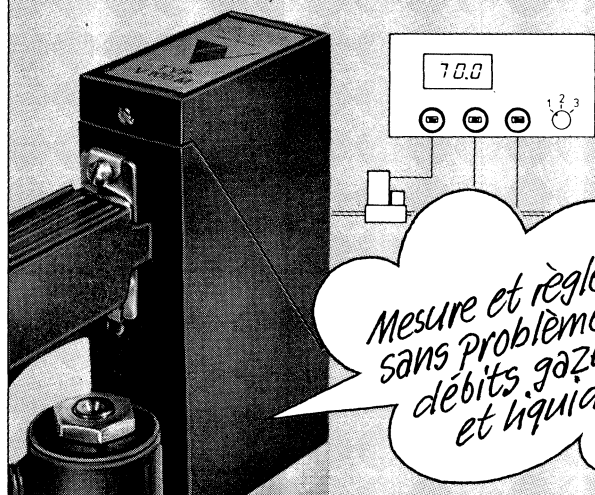
Hohenlindener Strasse 12, D-8000 München 80
Télex 528 257
(Distribué mondialement par EG&G Ortec)

5

HI-TEC

Débitmètre massique

Le débitmètre massique thermique HI-TEC utilisable pour des mesures en laboratoire et dans l'industrie. Pratiquement indépendant des variations de pression et de température.



*Mesure et règle
sans problème des
débits gazeux
et liquides!*

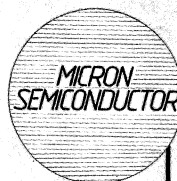
vögtlin Instruments SA

Débit Pression Niveau

Langhagstrasse 1 Bureau Lausanne: 021/81 26 29
CH-4147 Aesch BL Bureau Frauenfeld: 054/21 55 39
Tél. 061/78 63 00



Avec une
longueur de
mesure d'avance!



HIGH TECHNOLOGY SUPPLIER OF

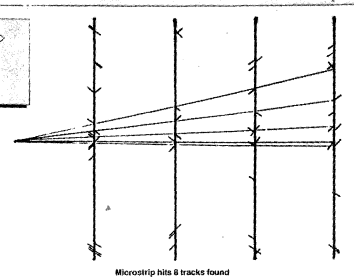
SILICON MICROSTRIP DETECTORS

FOR HIGH ENERGY PHYSICS & HEAVY ION PHYSICS

VERTEX DETECTOR
DATA NA14 CERN
1000 CHANNELS
100% READOUT

EXPERIMENT PROVEN
MAINTENANCE FREE
TECHNOLOGY

Total Depletion with over
voltage operation.
High Reliability & High
Strip Yield.
Sub micron position High
Resolution.
Unbeatable two track
operation. Large number
charge tracks per event.



CUSTOM AND STANDARD DESIGNS BOTH SINGLE
AND VARIABLE PITCH DEVICES.
SINGLE SIDED & DEVELOPMENT DOUBLE SIDED
STRUCTURES.
OPTIMUM SIGNAL TO NOISE WITH MINIMISING
MULTIPARTICLE SCATTERING.
CHOICE OF TOTALLY DEPLETED DETECTOR
THICKNESSES:- 200u, 300u, 450u, 600u

MICROSTRIP DETECTORS FABRICATED FROM
BOTH 3 inch and 4 inch SILICON FEATURE:
LARGE ACTIVE DIMENSIONS, THERMAL STABILITY, LOW LEAKAGE CURRENT, LOW CAPACITANCE TO GROUND AND LOW
WIREBOND CAPACITANCE, FAST RESPONSE TIMES, STABLE DIVIDERS
WITH OPTIONAL CUSTOM OVERLAP PROTECTION.
DETECTOR SUPPLIED FOR X, Y, Z POSITIONING WITH WATERLOOING ASSEMBLIES.
READOUT CHOICE (a) 100% EVERY LINE (b) CAPACITANCE DIVISION UP TO EVERY FIFTH
(c) MIXED

VERTEX
DETECTOR
DATA E991
FERMILAB
1000 CHANNEL
100% READOUT

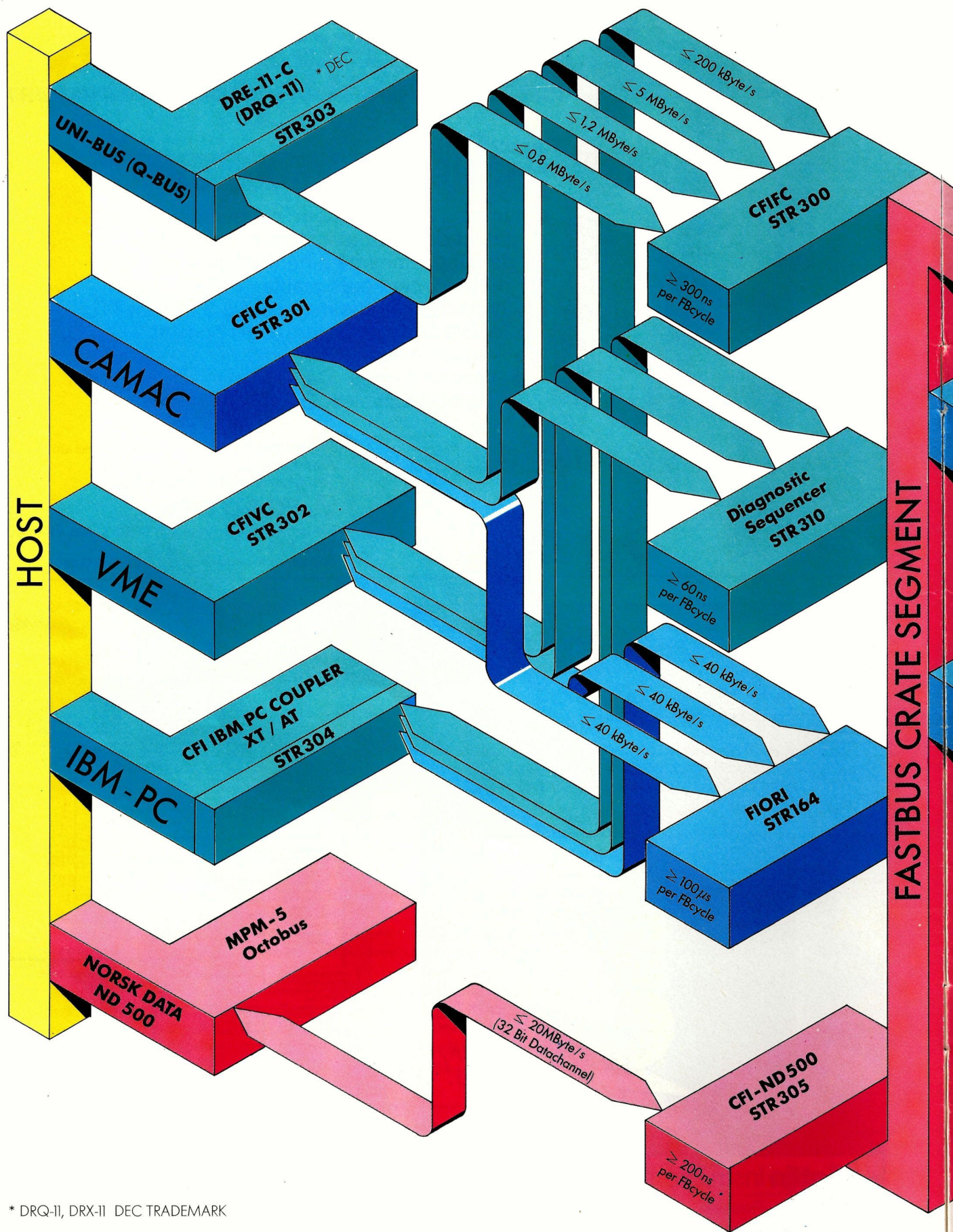
E991 TAGGED PHOTON LAB
SILICON MICROSTRIP DETECTOR
EVENT 357
RUN 367
VIEW 2
TRIGGER

MICROSTRIP DETECTORS
ARE SUPPLIED TO
PHYSICISTS . . .
- Chip only
- Assembled on
Fanout PCB
- Assembled on
Fanout Ceramic
- Assembled on PCB
or Ceramic with
Flexible Pre-amplifier
Interfaced with ULST
Amplifier Chips

VERTEX DETECTOR
DATA E835 FERMILAB
1000 CHANNEL CAPACITANCE DIVISION

Micron Semiconductor Ltd
1 Royal Buildings
Churchill Industrial Estate
Lancing Sussex England
Tel: 0903 755232 Telex: 8776986

Micron Semiconductor Inc.
120 Baywood Avenue
Longwood
Florida 32750-U.S.A.
Tel: 305-339-4385 Telex: 46717



* DRQ-11, DRX-11 DEC TRADEMARK

We link the Buses

New Modules:

STR 159 A	Kluge Board, 4 layer
STR 144 A	Kluge Board + ADI-Chip + Slave Coupler
STR 197	Snoop FASTBUS + Display + Memory Slave
STR 320	FASTBUS to CAMAC Branch Driver
STR 350	FASTBUS ROMULUS/REMUS Buffer Memory
STR 400	Segment Interconnect
STR 401	FASTBUS Cable Segment Adapter
STR 402	Ancillary Logic Cable Segment
STR 500	GPM General Purpose Master

INTERNATIONAL REPRESENTATIVES

UNITED STATES and CANADA

LeCROY RESEARCH SYSTEMS CORPORATION
700 South Main Street, Spring Valley, N. Y. 10977, USA
Phone: 914 425 2000, TWX: 710 577 2832

UNITED KINGDOM, JAPAN

SMITH & JONES SYSTEMS
23 Oaken, Grove, GB Newbury RG14 6DX
Phone: 0 635 41087, Tlx: 341401 or
6 Ashfort Court, Elmsleigh Avenue
GB Leicester LE2 2DG
Phone: 0 533 703526

SWITZERLAND

ANTARES AG
Postfach, CH-5415 Nussbaumen
Phone: 0 56 823783, Tlx: 58703

ITALY

ELESYS
I 00141 Roma, Via Tremeti 1
Phone: 06 897794, Tlx: 613629 or
I 20146 Milano, Via Donati 6
Phone: 02 4239920, Tlx: 313366

CANADA

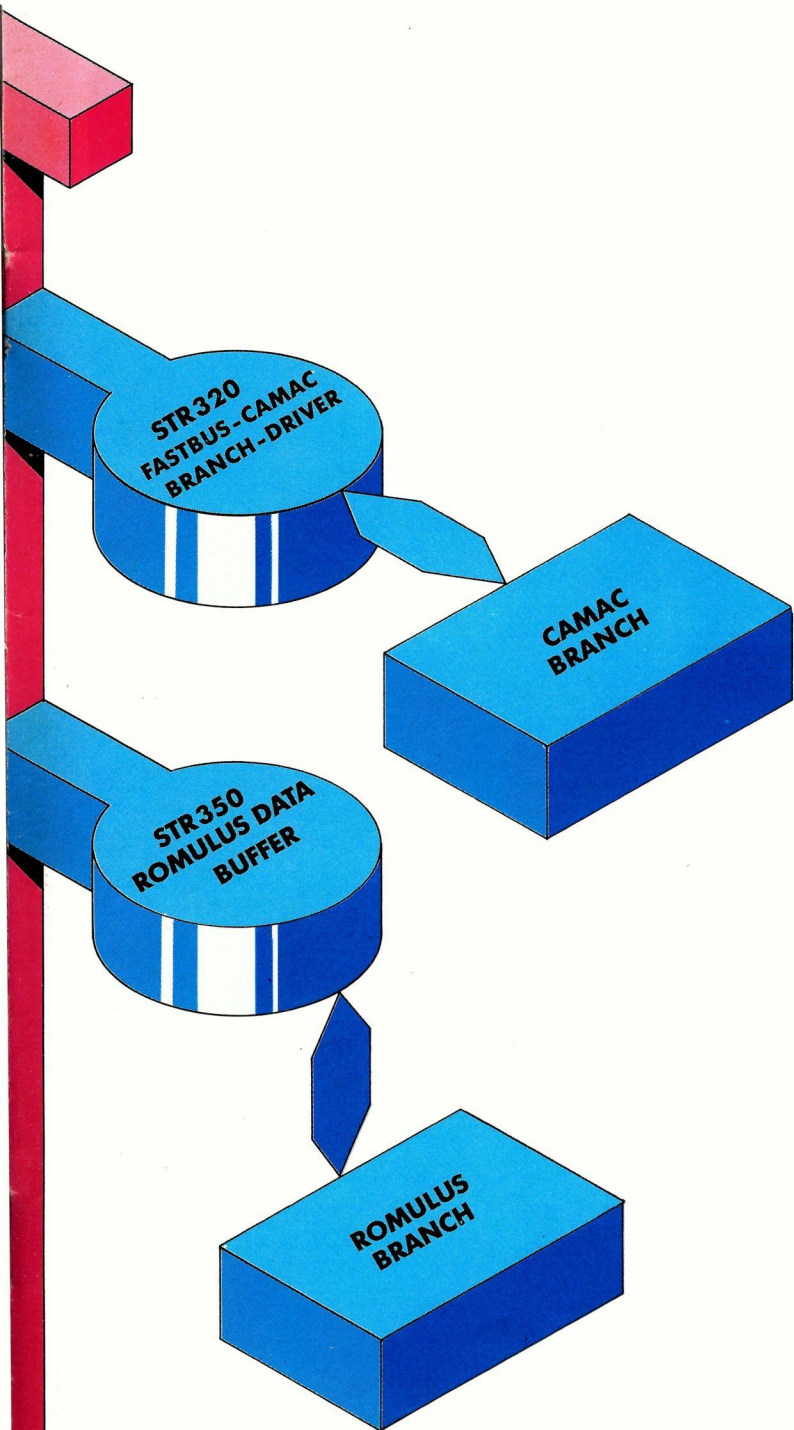
Radionics Scientific Inc.
585 CANARCTIC DRIVE, DOWNSVIEW, ONTARIO
Phone: 416-736-1600, Tlx: 06-218063

NETHERLANDS

UNITRONICS
Postfach 199, NL 3430 AD Nieuwegien
Phone: 3402 38559

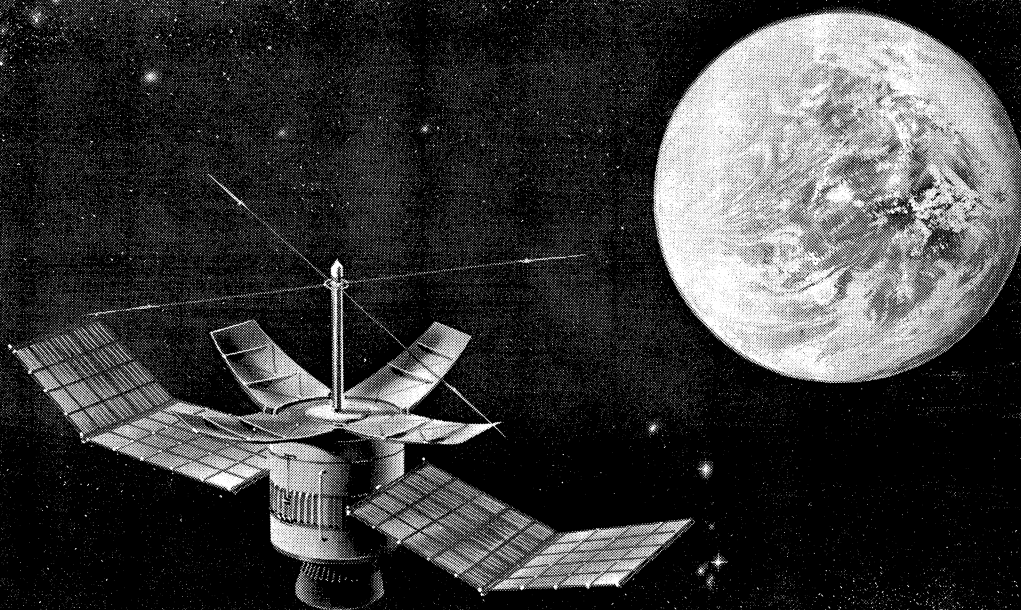
SWEDEN

GUNNAR PETTERSON AB
Box 117, Stockholm-Forsta
Phone: 08 939280, Tlx: 17944



DR. B. STRUCK

2000 TANGSTEDT / HAMBURG GERMANY
HAUPTSTR. 95 · TELEFON 04109 / 99 66 / 67
POSTFACH 11 47 · TELEX 2 180 715 TEGS

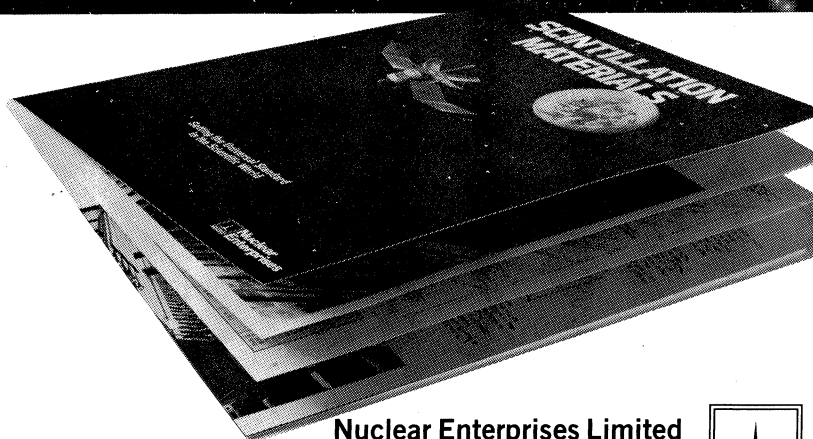


NE110

A world leader with an attenuation length of more than 4 metres.

NE110 has a particularly outstanding light transmission and is highly recommended for use with large area sheets and volume detectors. Added bonuses include resistance to crazing and long-term stability against ageing and radiation damage.

This is just one in a comprehensive range of scintillators that have been specially designed and manufactured by Nuclear Enterprises. Send for our new Scintillation Materials catalogue now. It will show you how we are setting the standard in the scientific world.



Nuclear Enterprises Limited
Sighthill, Edinburgh, Scotland EH11 4BY
Telephone: 031-453 5560 Fax-Ext 61 Telex: 72333



Please send me a copy of your Scintillation Materials catalogue.

Name

Position

Organisation

Address

Post code

Telephone No.

**Nuclear
Enterprises**

CC986