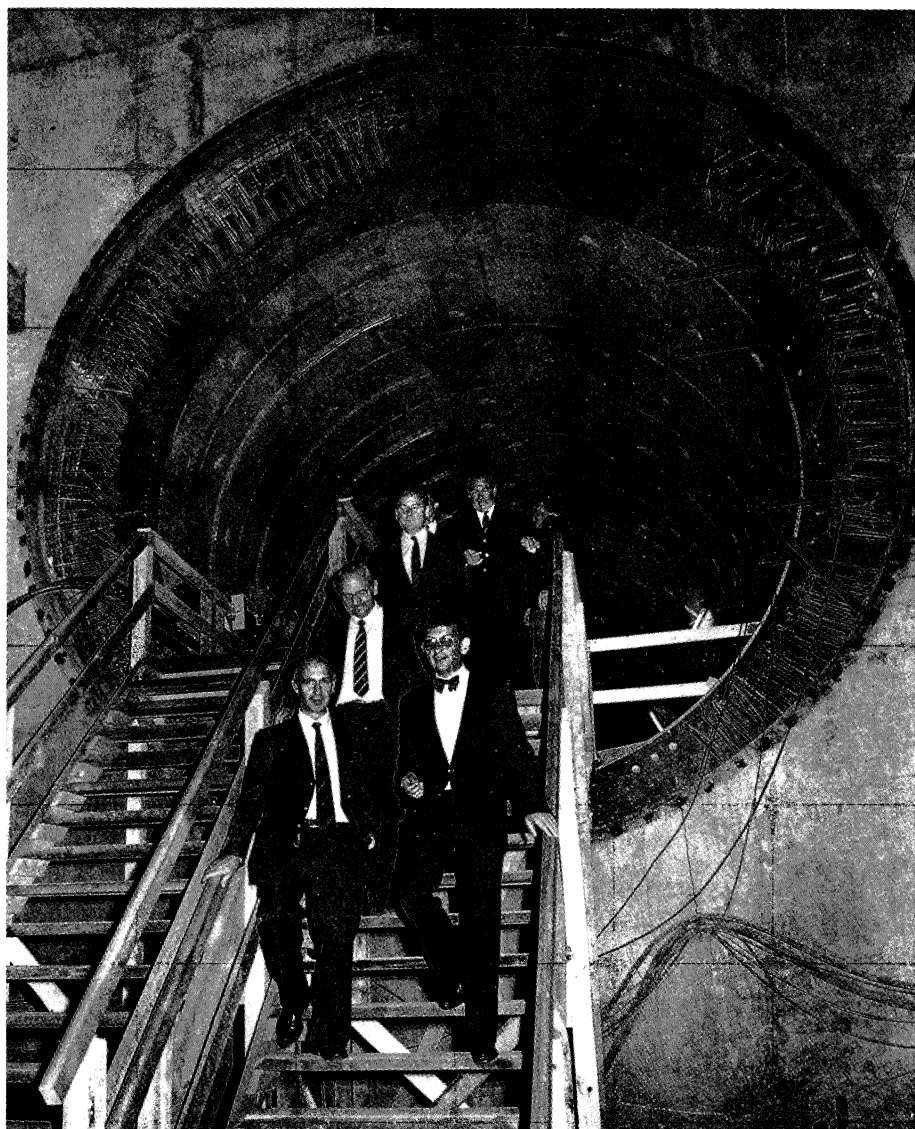
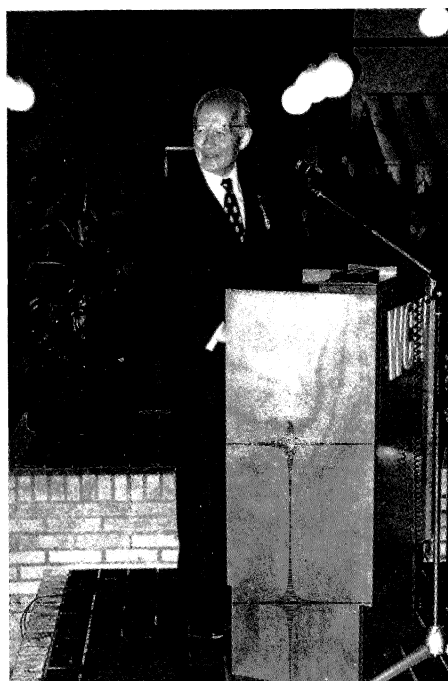


Nouvelles brèves

Jan Kluyver a été nommé chevalier de l'Ordre du Lion (Pays-Bas) à l'occasion de son départ comme professeur à l'Université d'Amsterdam (P.-B.). Il est l'un des physiciens néerlandais les plus éminents. Membre du personnel de NIKHEF, il participe actuellement à une expérience au CERN sur l'anneau de stockage LEAR. Il a joué des rôles de direction importants aux Pays-Bas et au CERN, où il est depuis de nombreuses années le délégué néerlandais au Conseil, remplissant depuis peu de temps la fonction de vice-président du Conseil.

Godfrey Stafford, ancien directeur du Laboratoire Rutherford (Royaume-Uni) et maintenant directeur du St. Cross College d'Oxford, a été élu président de l'Institut de physique du Royaume-Uni.

Jan Kluyver a reçu le titre de chevalier de l'Ordre du Lion (Pays-Bas).



Au Laboratoire Fermi, Daniel Green devient chef du Département de physique, succédant ainsi à Thomas Kirk qui consacrera plus de temps à la physique expérimentale. Charles N. Brown remplace Dan Green au poste de chef adjoint du Département de physique.

Horst Foelsche a été nommé président adjoint du Département AGS de Brookhaven. Il concentrera ses activités principalement sur les relations interservices entre l'AGS (synchrotron à gradients alternés) et le « booster », le tandem et le projet de collisionneur d'ions lourds relativistes (RHIC). Theo Sluyters est le nouveau chef de la division Accélérateur, où il sera chargé entre autres de l'ambitieux programme d'amélioration de l'AGS.

Ecole d'instrumentation de l'ICFA

Le groupe Instrumentation, créé récemment, du Comité international

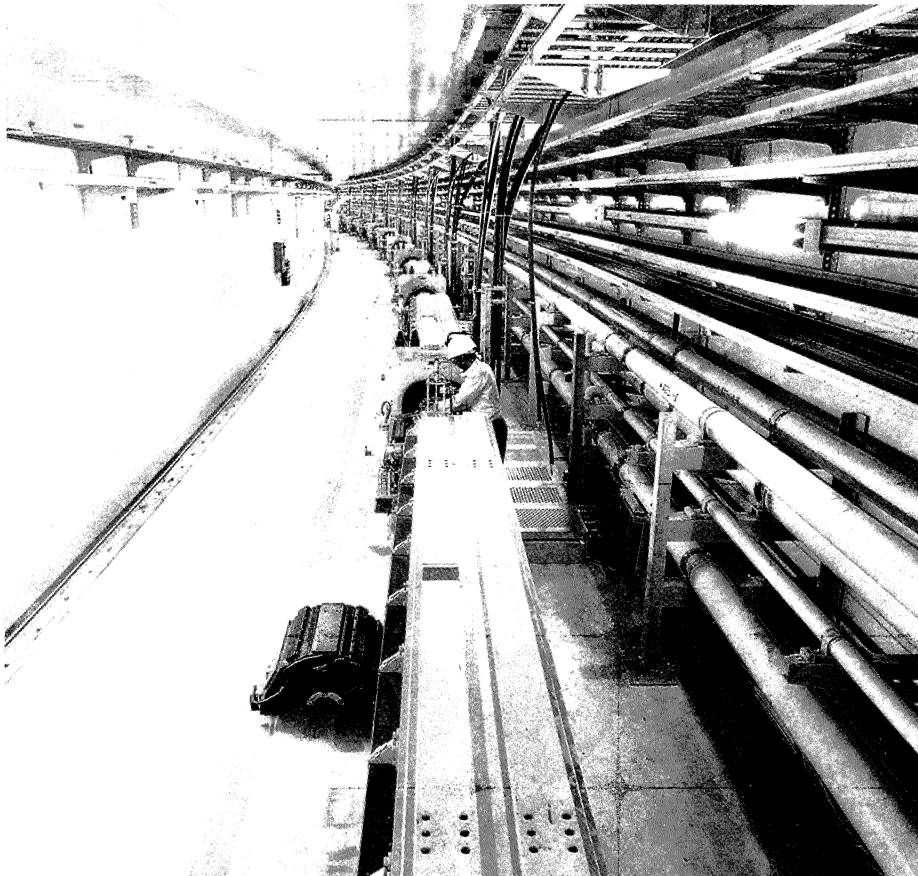
Le 29 septembre, Heinz Riesenhuber, le ministre fédéral allemand pour la recherche et la technologie (à droite), a rendu une visite éclair au chantier de construction du collisionneur électron-proton HERA au Laboratoire DESY de Hambourg. A côté du ministre, Volker Sörgel, directeur de DESY, suivi de Gustav-Adolf Voss, l'un des deux chefs du projet HERA. Derrière lui, Hartmut Perschau du Parlement de la ville de Hambourg, suivi de Herbert Oehlschläger, de Francfort.

(Photo DESY)

pour les futurs accélérateurs (ICFA) organise, en collaboration avec le Centre international de physique théorique, de Trieste, une école sur l'instrumentation en physique des particules, qui se tiendra à Trieste du 8 au 19 juin 1987.

L'école vise à couvrir à la fois la physique et la technologie des techniques de détection modernes et à attirer des participants du monde entier, en particulier des pays en voie de développement. Outre les conférences, l'école comprendra des travaux pratiques avec

DERNIERE HEURE: L'anneau TRISTAN du Laboratoire japonais KEK a obtenu le 14 novembre des collisions électron-positon à l'énergie de 50 GeV avec une luminosité de $2,6 \times 10^{29}$ par cm^2 par seconde.



Vue de l'anneau principal maintenant terminé du collisionneur électron-positon TRISTAN au Laboratoire japonais KEK. Les premiers faisceaux d'électrons ont été accélérés en octobre et les premières collisions électron-positon ne devraient pas tarder.

(Photo KEK)

des expériences «sur table». Elle est parrainée par le Dipartimento per la Cooperazione allo Sviluppo (Italie), la section de Trieste de l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), le CERN et le Ministère américain de l'énergie.

Pour plus de détails, on peut s'adresser à: International Centre for Theoretical Physics, ICFA School on Instrumentation in Particle Physics, PO Box 586, 34100 Trieste (Italie). La date limite d'inscription est le 31 janvier.

Réunion

Le quatrième séminaire sur les équations non linéaires et les systèmes dynamiques aura lieu à Balaruc-les-Bains, près Montpellier (France), du 11 au 25 juin.

Pour de plus amples renseignements, s'adresser à Jérôme Léon, Laboratoire de physique mathématique, Université des sciences et techniques du Languedoc, 34060 Montpellier Cedex (France).



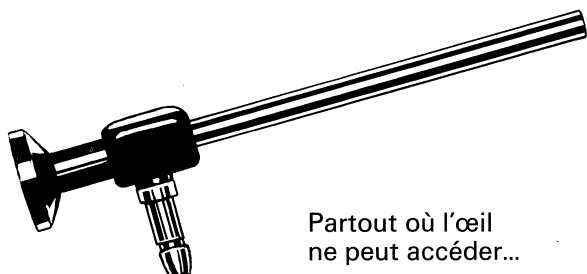
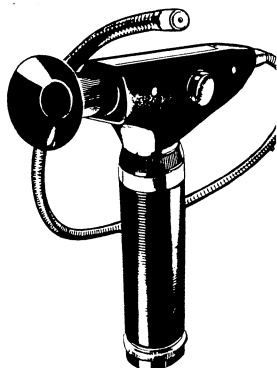
Le 20 octobre, au CERN, un colloque spécial a été consacré à la mémoire de Paul Musset, décédé accidentellement l'année dernière. Tout d'abord André Rousset et Jean-Pierre Vialle ont présenté les contributions de Musset à la physique, et Abdus Salam (debout, derrière Charles Peyrou, président de séance) a passé en revue, de façon personnelle, la physique des particules d'aujourd'hui.

(Photo CERN 357.10.86)

For optical
interior inspections...

**boroscopes,
fiberscopes.**

Ask for details.



Partout où l'œil
ne peut accéder...

**endoscopes flexibles à fibres
de verre,
endoscopes rigides.**

Demandez notre documentation.



TECHNOKONTROLL AG

8049 Zürich, Imbisbühlstr.144 Telefon 01 56 56 33

Publicité dans le COURRIER CERN

Format A4

Publication mensuelle

Les annonces paraissent simultanément dans chacune des deux éditions anglaise et française. Les insertions dans la deuxième langue sont publiées sans supplément.

Espace (page)	Surface utile (mm) largeur x hauteur	Prix par insertion (en francs suisses)			
		1 insertion	3 insertions	5 insertions	10 insertions
1/1	185 x 265	1950	1870	1800	1700
1/2	185 x 130	1150	1080	1020	940
	90 x 265				
1/4	90 x 130	680	620	580	540

Ces prix ne comprennent pas les emplacements spéciaux.

Supplément:

— pour une couleur 1500 Fr. s.

— pages de couverture:

Couv. 2 et 3 (1 couleur) 2000 Fr. s.

Couv. 4 (1 couleur) 2500 Fr. s.

Date de publication 1^{er} du mois

Délai de réception des
films positifs et textes

1^{er} du mois qui précède

Les frais de fabrication des films et
de traduction des annonces sont
facturés à part.

60 ou 54 suisse (150 anglaise et
française)

Les annulations parvenues après le
1^{er} du mois précédent ne sont pas
prises en considération.

Trame offset

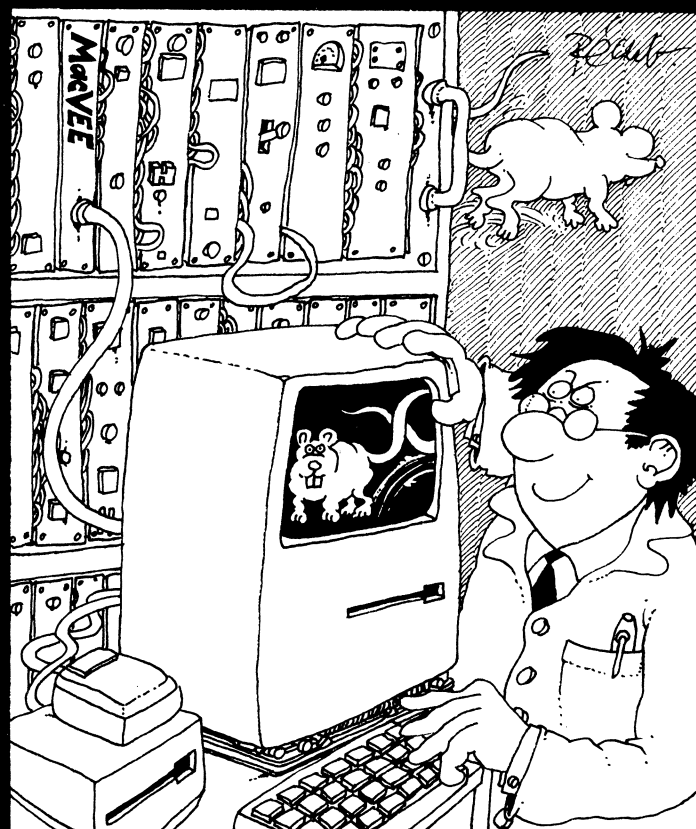
Ces tarifs sont valables pour l'année 1987.

Pour toute demande de renseignements, s'adresser à:

Micheline FALCIOLA / COURRIER CERN - CERN

CH-1211 GENÈVE 23 SUISSE

Tél. (022) 83 41 03 Téléc 2 36 98



MacVEE

L'accès direct
de Macintosh™
aux crates VME

Fabriquée par

bergos

Crozet
01170 Gex, France
(50)41.00.89

Ce système a été développé par le CERN à Genève, Suisse.
Le CERN n'accepte aucune responsabilité quant à la qualité, la conception ou les performances de ce système.

ELEMENTARY PARTICLE THEORY.

The High Energy Theory Group of Brookhaven National Laboratory anticipates both postdoctoral and staff openings starting in the fall of 1987. The level of these positions will be commensurate with qualifications. Present activities of the group include lattice gauge theory, simulation of high energy collisions, weak interaction phenomenology, and models for new interactions. Interested applicants should write to Dr. Michael J. Creutz, Physics Department, Brookhaven National Laboratory, Associated Universities, Inc., Upton, L.I., NY 11973. Equal Opportunity Employer m/f.

TWO FACULTY POSITIONS

High Energy Physics University of Iowa

The Department of Physics and Astronomy at the University of Iowa invites applications for two tenure-track faculty positions in experimental elementary particle physics beginning in August 1987. The appointments are authorized at the assistant professor level, but higher level appointments will be considered for qualified candidates. We invite applications from outstanding candidates at any level and in all areas of experimental elementary particle physics. Faculty duties include undergraduate and graduate teaching, guidance of research students, and personal research both independent and in collaboration on existing experiments. Applications, including a curriculum vitae and a statement of research interests, should be sent to:

**Search Committee
Department of Physics
and Astronomy
The University of Iowa
Iowa City, IA 52242-1410**

Applicants should arrange for three letters of recommendation to be sent directly. The University of Iowa is an equal opportunity/affirmative action employer.

Continuous Electron Beam Accelerator Facility (CEBAF) RESEARCH SCIENTISTS

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 nucleons and nuclei, their quark substructure, and the strong and electroweak interactions governing the properties of this fundamental form of matter.

We are seeking scientists to fill a number of full-time positions in the research division. Significant areas of research and studies will include spectrometer design and development, instrumentation for experimental equipment and halls, and development of the general physics program. Our philosophy is to find individuals who will both contribute to our long-range research effort and to the development of state-of-the-art tools for a new generation of nuclear physics experiments.

Interested applicants should submit a curriculum vitae, list of publications and three professional references to:

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

Qualified candidates will be referred to the Research Division Search Committee. Employment will be effective during FY 87.

CEBAF is proud to be an Equal Opportunity Employer.

University College London Department of Physics and Astronomy

ELECTRONIC ENGINEER or TECHNICAL PHYSICIST

The high energy particle physics group at U.C.L. is a collaborator in the OPAL experiment for LEP at CERN, in the ZEUS experiment for HERA at DESY and in the HELIOS experiment at the CERN SPS. In OPAL the person appointed in this position will be expected to help complete the design and to join in with the construction of the forward detector with particular responsibility for interfacing and controls. The forward detector includes small drift chambers, proportional tube chambers, lead-scintillator calorimeters and precision scintillation counters; all to be read out through CAMAC and VME into a multiprocessor data acquisition system. In ZEUS the group is collaborating closely with other U.K. groups through the Rutherford Appleton Laboratory in the design and construction of the central drift chamber. The electronic engineer/technical physicist would be expected to become involved in this work as well as in OPAL.

The qualifications required are either;

a) PhD. in particle physics with strong interests and evidence of ability in electronic techniques, plus relevant experience on major experiments. Such a candidate would be encouraged to spend some time working on physics and analysis aspects of the experiments as well as on instrumentation.

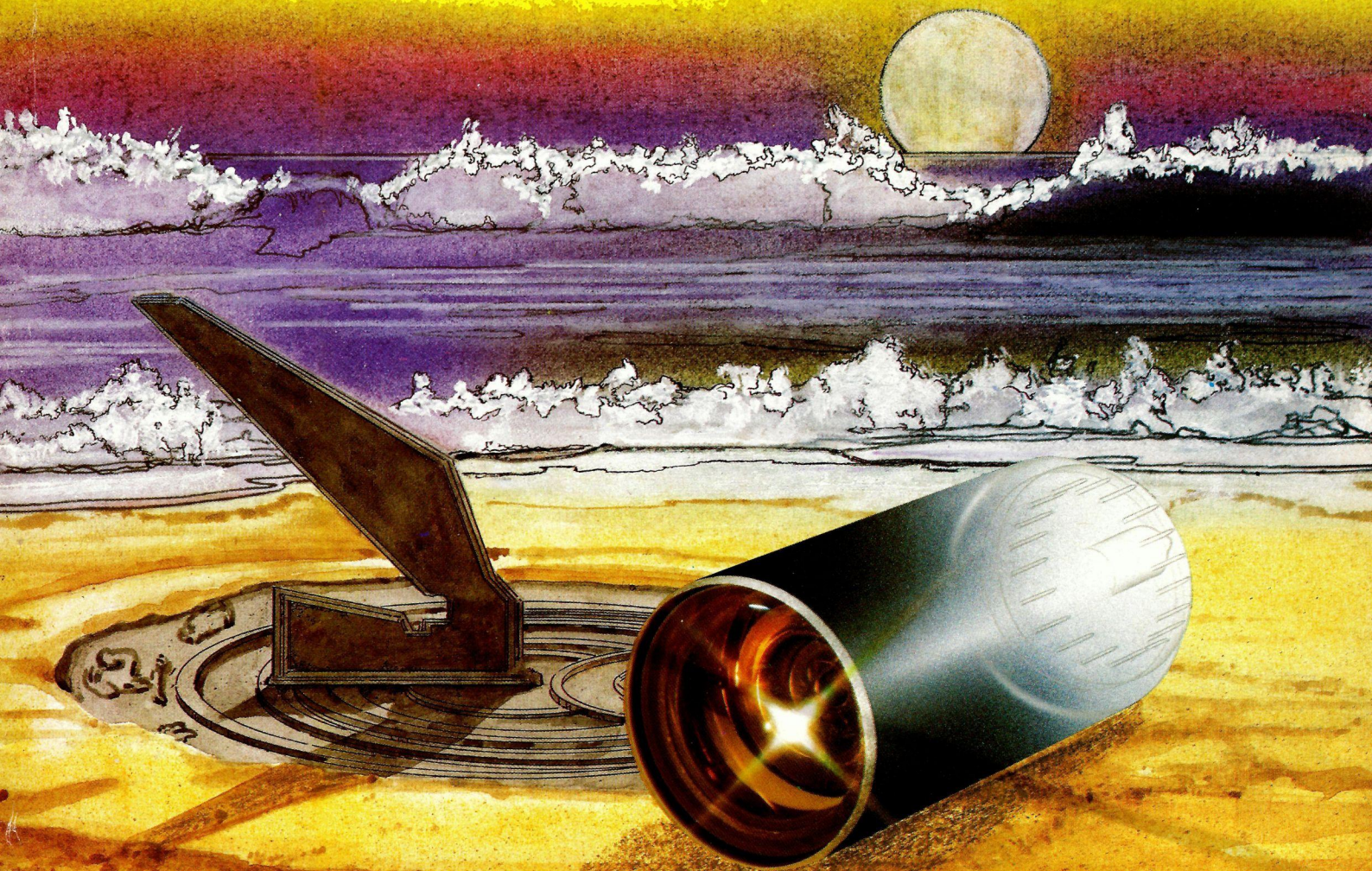
or b) Degree in electronic engineering followed by extensive experience in designing and implementing on-line data-acquisition systems; knowledge of both analogue and digital circuit design techniques; familiarity with at least one major interfacing standard (CAMAC, VME, FASTBUS, etc.).

The position is a continuing appointment funded by the Science and Engineering Research Council under a rolling programme grant which is committed for up to three years in advance. The salary will be on the 1A scale, between £9317 and £14,077 per annum (including London weighting), depending on experience. The appointee will become a member of the Universities Superannuation Scheme. Please send curriculum vitae with the names of three referees to

**Dr. D.J. Miller,
Dept. of Physics and Astronomy,
University College London,
Gower Street,
London WC1E 6BT.**

(A Research Assistant position may also be available; details from the same address.)

The PMT...Whose time has come.

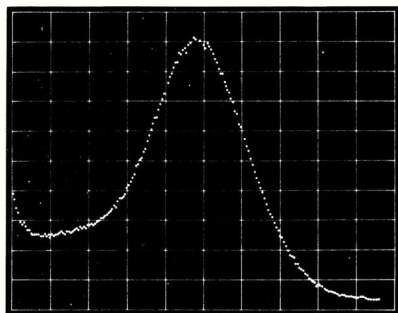


Amperex[®]

Photon Detection and Discrimination At Its Best.

Our new PMT series give you fast and precise time characteristics with good single electron resolution to facilitate multiplier noise discrimination.

When your high energy physics project involves fast scintillation or Cherenkov radiation detection and time-of-flight or coincidence timing techniques — reliability of your components is vital. Our multi-



Single electron spectrum obtained with an XP2262 tube.

purpose 12-stage photomultiplier tube XP2262 gives you exceptionally fast rise time (2.0 nsec), 70% single electron resolution, very good linearity and best of all, reliable performance from each tube. Our

XP2252 2-inch head-on type PMT is the newest member of our ever expanding family, and is recommended for new designs as well as for detector upgrades.

Our worldwide experience in high energy physics includes contributions to projects such as The Plastic Ball, The Mark II and III Detectors, BNL Neutrino Detector, Crystal Box, and in Europe, in the CERN Intermediate Vector Bosons Search. *COME, SEE THE LIGHT!* Contact us today, write for complete information to AMPEREX.

Amperex[®]

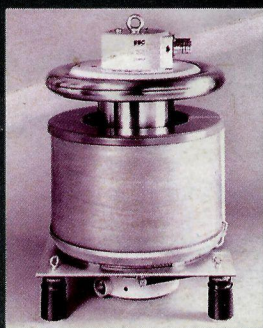
A NORTH AMERICAN PHILIPS COMPANY

230 Duffy Avenue, Hicksville, NY 11802, telephone 516/931-6200. Outside USA: contact Philips, EL COMA, 5600 MD, Eindhoven, The Netherlands.

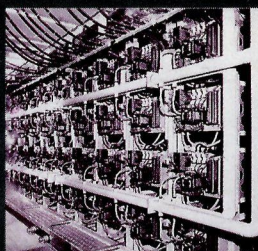
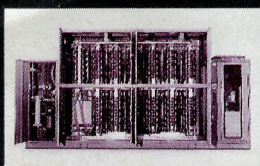
Brown Boveri Technology for High-Energy Physics and Fusion Research

CERN, European Organization for Nuclear Research, Geneva: dipole and quadrupole magnets, spectrometer magnet 3 MW, superconductor and coils for Omega spark chamber magnet. DESY, Deutsches Elektronen-Synchrotron, Hamburg: bending and quadrupole magnets, exciting coils for PETRA bending magnets, super-conductor for HERA dipole magnets. Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Milano: 3 RF generators, 15 to 50 MHz, 90 kW. IREQ Varennes, Canada: 4 power supplies for Tokamak, 1 static bi-directional plasma start-up switch (20 kA/15 kV). Jet Joint Undertaking, Culham GB: poloidal and toroidal field coils, magnet core for Joint European Torus, switching and regulating tetrodes CQK 200-4. KFA Kernforschungsanlage Jülich, FRG: 2 neutral beam injection power supplies 55 kV, 100 A, switching and regulating tetrode CQK 400-1. Lawrence Livermore National Laboratory, Livermore USA: 2 RF generators, 6 to 20 MHz, 1 MW, switching and regulating tetrodes CQK 200-4. Max-Planck-Institut für Plasma-

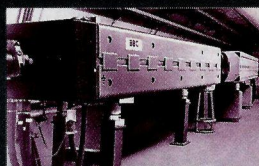
physik, Garching/Munich: 2 RF generators, 30 to 115 MHz, 1.5 MW (tests up to 2 MW), poloidal and toroidal field coils for ASDEX and W VII, switching and regulating tetrodes, RF study for ASDEX upgrade. Oak Ridge National Laboratory, Oak Ridge, Tenn., USA: Superconducting toroidal field coil for Large Coil Task. Princeton Plasma Physics Laboratory, Princeton, NJ, USA: Poloidal field coils for TFTR Tokamak. SIN, Schweiz. Institut für Nuklearforschung, Villigen: 4 generator power supplies 16,5 kV, 80 A. Main magnets of isochron cyclotron (2000 tons), bending, quadrupole and experimental magnets. Superconducting coils for muon channel and bio-medical applicator PIOTRON. Switching and regulating tetrodes for Euratom-ENEA Rome, Euratom-CEA Fontenay-aux-Roses F: Fusion Research Center of Japan Atomic Energy Research Institute. High power RF triodes and tetrodes for CRPP, Association Euratom Suisse, Ecole Polytechnique Fédérale, Lausanne CH.



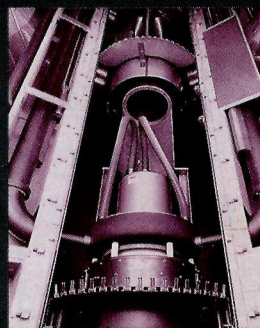
Special high-vacuum arrester for fast DC switching and disconnection to 170 kV, 120 A switching times in the order of μ s. Integrated x-ray shield, SF₆ insulation and anti-parasitic damping.



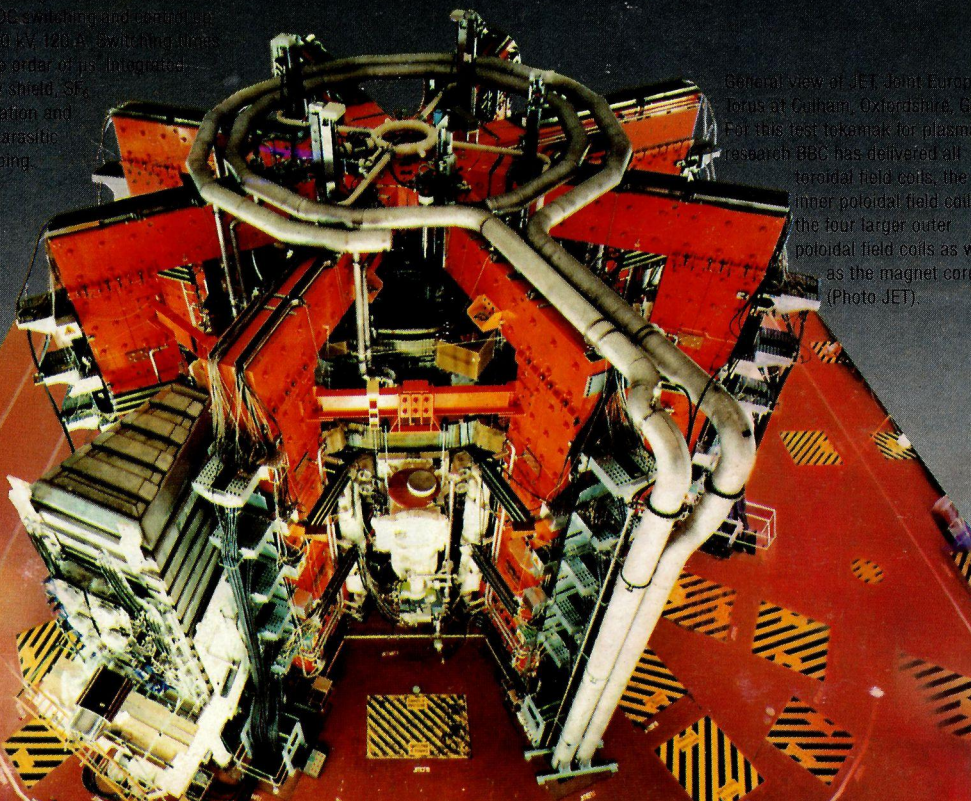
High power DC power supply for neutral beam injection.



High power DC power supply for neutral beam injection.



10 kV generator for plasma testing, 30 to 115 MHz, 1.5 MW, for pulses up to 10 s, equipped with BBC tetrode CQK 650-2.



General view of JET Joint European Torus at Culham, Oxfordshire, GB. For this test tokamak for plasma research BBC has delivered all toroidal field coils, the inner poloidal field coils, the four larger outer poloidal field coils as well as the magnet core. (Photo JET).

BBC Brown, Boveri & Company, Ltd.
CH-5401 Baden/Switzerland
Phone 056/75 43 28, Telex 558 230

BBC
BROWN BOVERI