

Nouvelles brèves

La plupart des contributions de ce volume ont été présentées à la conférence "Time's Arrows Today" à l'Université de Colombie britannique en 1992. Les douze auteurs sont presque tous des philosophes de la science, trois sont physiciens (A.J. Leggett, P. Stamp et W. Unruh), un autre (R. Douglas), mathématicien.

Prix Gentner-Kastler

Le prestigieux prix Gentner-Kastler, accordé conjointement par les sociétés française et allemande de physique, a été attribué cette année à Walter Schmidt-Parzefall, de DESY, ancien chef du groupe Argus au collisionneur électron-positon DORIS du Laboratoire DESY de Hambourg auquel on doit des contributions notoires à la spectroscopie des quarks lourds. Il a travaillé par la suite pour l'Université de Hambourg, et a récemment joué un rôle prédominant dans la mise sur pied de l'expérience HERA-B au collisionneur électron-proton HERA de DESY. Avant ses activités à DESY, Schmidt-Parzefall avait travaillé quelque temps aux Anneaux de stockage à intersections du CERN.

nombre des participants Victor Weisskopf, le directeur général du CERN de l'époque, et Mervyn Hine, responsable de la planification à long terme du CERN pendant le mandat de Weisskopf. Les ISR, le premier collisionneur de protons du monde, ont fonctionné dès 1971, avant la date prévue, mais leur exploitation a cessé en 1984, également plus tôt qu'escompté, lorsqu'il s'est agi de tout mettre en oeuvre pour trouver les fonds nécessaires à la construction du LEP. S'appuyant sur le principe d'un empilage de particules pour augmenter l'intensité du faisceau stocké, ils ont été considérés pendant longtemps comme un chef d'oeuvre en matière de construction d'accélérateurs et ont montré la voie pour les futurs projets d'accélérateurs du CERN. De nombreux spécialistes du CERN s'y sont fait la main dans le domaine.

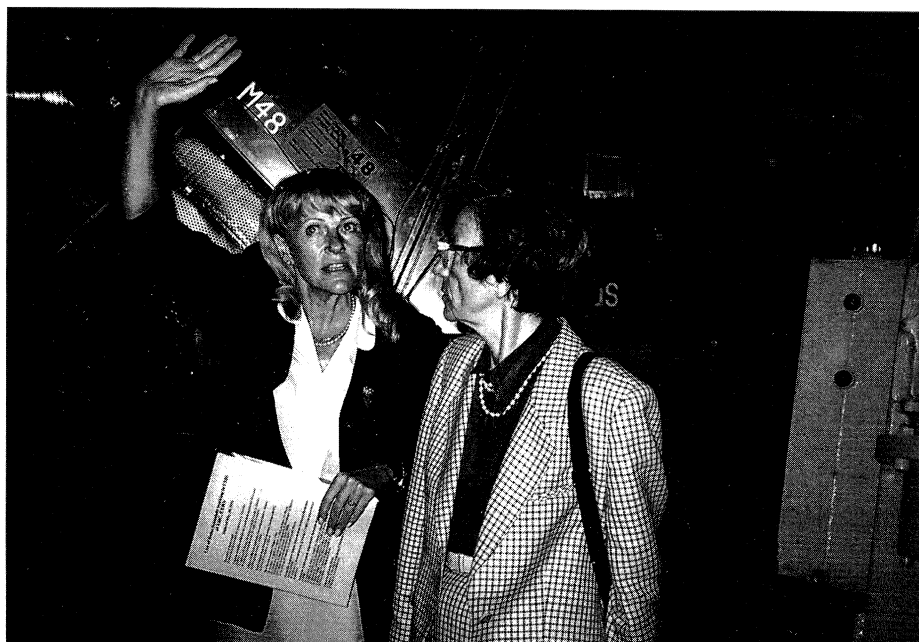
Les trente ans des ISR

Un déjeuner discret au CERN a marqué le trentième anniversaire de la décision historique de lancer les Anneaux de stockage à intersections (ISR) au CERN. On comptait au

Médaille Dirac du CIPT

Le Centre international de physique théorique (CIPT) de Trieste a attribué la médaille Dirac 1995 à Michael Berry, de Bristol, pour sa découverte de la phase non intégrable dans les

Felicitas Pauss (à gauche) explique les grands enjeux de la physique du LHC à Verena Meyer, Présidente du Conseil helvétique des sciences.



**The Physics Department of Princeton University
announces the 1996 competition for the
ROBERT H. DICKE
POSTDOCTORAL FELLOWSHIPS**

A fellowship program named for Robert H. Dicke has been established to provide opportunities for outstanding young physicists to work in the field of their choice.

Research may be carried out independently or in collaboration with members of the Physics Department. The Fellowships provide an annual stipend of \$ 39,000 along with a \$ 5,000 annual allowance for research support. The Fellowships are awarded for two years with a nominal starting date in September of 1996. There is the possibility of an additional year at Princeton by mutual agreement. Applicants will also be considered for available postdoctoral positions. Current areas of research include:

• Atomic Physics and Optical Pumping • Biophysics • Condensed Matter Experiment • Condensed Matter Theory • Cosmology • Gravitational Physics • Mathematical Physics • Nuclear Physics • Nuclear Astrophysics • Pulsar Physics • High Energy Experiment • Theory of Elementary Particles & Strings

Candidates should send a letter of application and the supporting materials listed below to the DICKE FELLOWSHIPS COMMITTEE, c/o Prof. A.J.S. Smith, Princeton University Physics Department, P.O. Box 708, Princeton, NJ 08544, USA. Applications must be received **no later than December 18, 1995.**

1. Curriculum Vitae
2. List of publications and preprints
3. Brief statement of research interests and goals
4. Names and addresses of three referees familiar with the candidate's work (the candidate should arrange to have the letters of recommendation sent directly to the address above).

Princeton University is an Affirmative Action/Equal Opportunity employer and particularly welcomes applications from women and members of minority groups.

FACULTY POSITIONS IN PHYSICS

University of California, Berkeley

The Physics Department of the University of California, Berkeley intends to make two faculty appointments effective July 1, 1996. Candidates from all fields of physics are encouraged to apply. Appointments at both tenure-track assistant professor and tenured levels will be considered.

Please send a curriculum vitae, bibliography, statement of research interests, and a list of references to **Professor Roger W. Falcone, Chairman, Department of Physics, 366 LeConte Hall 7300, University of California, Berkeley, CA 94720-7300, USA**, by Monday, November 27, 1995. *Applications submitted after the deadline will not be considered.* The University of California is an Equal Opportunity, Affirmative Action Employer.

**Votre partenaire pour un service complet:
photocomposition – imprimerie –
façonnage – distribution**



IMPRIMERIE LANNOO s.a.
Kasteelstraat 97, B-8700 Tielt-Belgique
Tél. 32 51 42 42 11 – Fax 32 51 40 70 70

EXPERIMENTAL ASTROPHYSICS

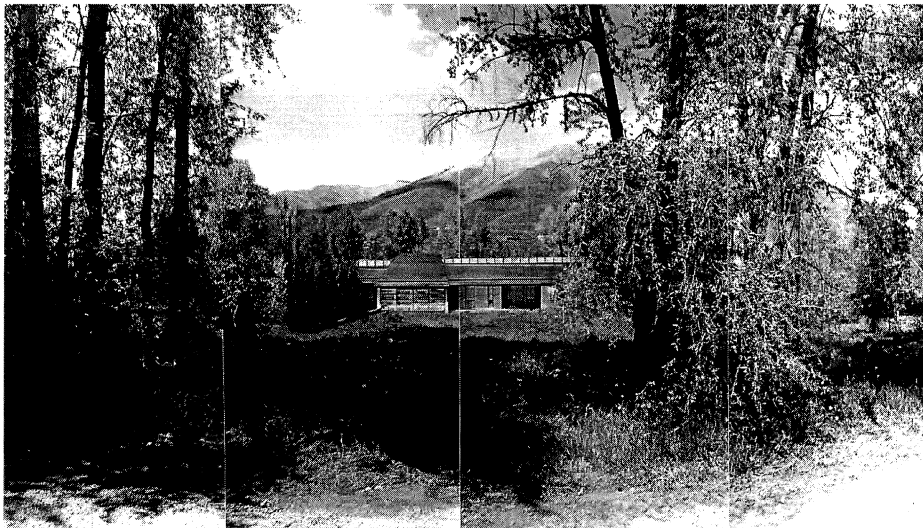
The Physics Department at the University of Utah is seeking qualified candidates for a tenure track position in experimental astrophysics at the assistant professor or associate professor level. We seek candidates with strong commitments to both teaching and research. Successful candidates will be expected to initiate their own research program and/or contribute to existing research efforts as well as teach undergraduate and graduate courses in Physics. The department has a strong research program in experimental astrophysics/cosmic ray physics which includes the High Resolution Fly's Eye, balloon based experiments, ground arrays (CASA/MIA and others), and satellite-based observations.

Candidates should submit their curriculum vitae, list of publications and three letters of recommendation by February 1, 1996 to:

**EXPERIMENTAL ASTROPHYSICS FACULTY
SEARCH COMMITTEE**
Department of Physics
201 James Fletcher Bldg.
University of Utah
Salt Lake City, UT 84112, USA

The University of Utah is an Affirmative Action Equal Opportunity Employer. It encourages applications from women and minorities and provides reasonable accommodations to the known disabilities of applicants and employees.

La construction d'un nouveau bâtiment devant être terminée pour le programme d'été de 1996 a été approuvée au Centre Aspen (Colorado), où se tiennent régulièrement des réunions de physique des particules aux Etats-Unis.



processus adiabatiques de la théorie quantique. Cet effet a été détecté pour la première fois en 1986 lors d'une expérience d'optique menée par Tomita et Chiao, dans laquelle la rotation du plan de polarisation d'une onde se propageant dans une fibre optique tordue a été interprétée comme étant une phase de Berry. La même année, on a découvert que le dédoublement des fréquences du spectre des résonances quadripolaires d'un noyau en rotation lente pouvait être considéré comme un phénomène relevant de la phase de Berry.

On sait aujourd'hui que la phase de Berry joue un rôle important dans différents domaines de la physique microscopique allant de la chimie physique à la théorie des champs quantiques relativistes en passant par la physique moléculaire, l'optique, la physique nucléaire et la physique du solide. Dans toutes ces branches, l'identification de la phase non-intégrable nous a permis d'approfondir notre compréhension de la dynamique quantique fondamentale. Le CIPT a institué les médailles Dirac en 1985. Elles viennent récompenser des contributions à la physique théorique et aux mathématiques, mais ne sont pas attribuées à des lauréats du prix Nobel ou du prix de la Fondation Wolf.

Le Centre Aspen se refait une beauté

Le Centre Aspen (Colorado) est un haut lieu traditionnel de la physique des particules aux Etats-Unis où, été comme hiver, des chercheurs viennent discuter et échanger leurs expériences et leurs idées. Les responsables du Centre ont lancé une campagne de collecte de fonds pour de nouveaux bâtiments sur le campus. Les premières contributions ont été reçues de Gerald Hosier, résident à Aspen, et de la Fondation de la famille Smart, ainsi que de membres et amis du Centre. La construction d'un nouveau bâtiment devant être terminée pour le programme d'été de 1996 a été approuvée.

La construction d'un nouveau bâtiment devant être terminée pour le programme d'été de 1996 a été approuvée au Centre Aspen (Colorado), où se tiennent régulièrement des réunions de physique des particules aux Etats-Unis.

Prix 1995 de l'Association des amis et sponsors de DESY

L'Association des amis et mécènes de DESY (Hambourg) a annoncé la création d'un prix pour récompenser une thèse de doctorat particulièrement brillante s'appuyant sur des

recherches menées au Laboratoire. Pourront être soumises les candidatures de récipiendaires dont la thèse répond aux critères suivants: elle doit avoir été achevée et soumise en 1995; doit décrire une recherche en physique des particules (expérimentale ou théorique), en physique des accélérateurs ou dans un domaine d'application du rayonnement synchrotron; enfin, la recherche doit avoir été menée tout ou partie à DESY.

Le Prix, doté de 6000 DM, peut être partagé entre deux personnes. Le lauréat sera choisi par les directeurs du "Verein der Freunde und Förderer des DESY" sur la recommandation d'un comité d'examen international. Les dossiers de candidature doivent être adressés au professeur E. Lohrmann, II. Institut für Experimentalphysik, Universität Hamburg, avant le 31 décembre 1995; ils doivent comprendre tous les documents et informations pertinents et sept exemplaires de la thèse.

Réunions

L'institut des Etudes avancées de l'OTAN sur les techniques et concepts de physique des hautes énergies se tiendra du 11 au 22 juillet 1996 à Ste Croix, dans les îles Vierges (Etats-Unis). Les participants, dont le nombre sera limité à une soixantaine, doivent être des doctorants ou avoir obtenu récemment leur doctorat en physique expérimentale des hautes énergies. Les candidats peuvent envoyer une lettre, leur curriculum vitae et la lettre de recommandation d'un superviseur; date limite: 1^{er} février 1996; utilisation du courrier électronique admise. Personne à contacter: C. Jones, Dept. of Physics, ASI-96, University of Rochester, Rochester, NY 14627 Etats-Unis; email: connie@urhep.pas.rochester.edu. L'Institut a pour directeur le professeur T. Ferbel, de l'Université de Rochester, et est parrainé par le Programme des Instituts d'études avancées de l'OTAN, le Ministère de l'Energie des Etats-Unis, la Fondation nationale des sciences (NSF), le Laboratoire de l'accélérateur national Fermi et l'Université de Rochester.

Le Sous-Ministre russe de la science, G. Kozlov, lors de son discours à l'ouverture du Symposium international sur la physique et les détecteurs au LHC, qui s'est tenu en juillet à l'Institut unifié de recherches nucléaires (IURN) de Doubna, près de Moscou. A sa gauche se trouvent (de gauche à droite) A. Poliakov, représentant les autorités de la ville

de Moscou, le Vice-Directeur de l'IURN, A. Sissakian, le Sous-Ministre de l'Energie atomique, L. Ryabev, le Directeur général du CERN, Chris Llewellyn Smith, le Directeur général de l'IURN, Vladimir Kadyshevsky, et M. Ciosek, l'ambassadeur de la Pologne à Moscou. La Pologne est un Etat membre tant du CERN que de l'IURN.



La Quatrième Ecole d'hiver internationale de physique théorique "Chromodynamique quantique: aspects perturbatifs et nonperturbatifs" se tiendra à l'Institut de physique nucléaire de St-Petersbourg (Fédération de Russie) du 3 au 17 février. Les conférences, de par leur niveau, s'adresseront à des étudiants du troisième cycle ou déjà titulaires d'un doctorat et porteront sur des thèmes tels que la physique à petit x , la théorie et la phénoménologie des désintégrations de quarks lourds, le confinement, les progrès récents en dynamique des théories de Yang-Mills supersymétriques, la diffusion inélastique profonde polarisée, la dynamique des boucles de Wilson, et la transparence de cou-

leur. Les professeurs Anselm, Braun, Dokshitzer, Eides, Migdal, Lipatov, Petrov, Uraltsev, Webber et Yung figureront parmi les conférenciers. Pour tout complément d'information et pour les inscriptions, s'adresser à Nikolai Kivel; e-mail: kivel@thd.npi.spb.ru

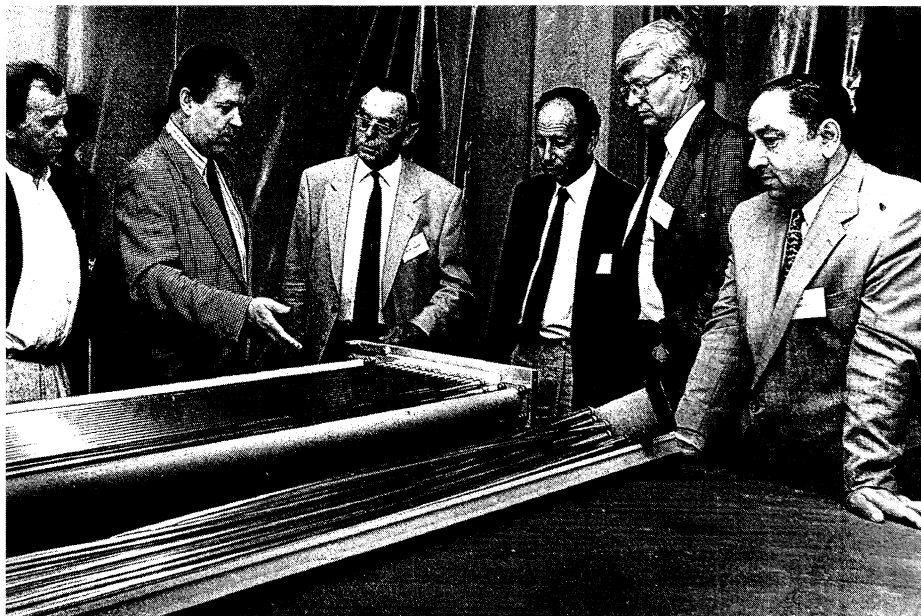
Subrahmanyan Chandrasekhar
1910-95

Le célèbre astrophysicien et cosmologiste Subrahmanyan Chandrasekhar est décédé en août, à l'âge de 84 ans. Né à Lahore, qui appartenait alors à l'Inde, il a effectué ses premiers travaux de recherche à Cambridge. Selon la légende, c'est

pendant la longue traversée en mer entre l'Inde et l'Angleterre que l'idée lui est venue qu'au delà d'une certaine masse des étoiles ayant épuisé leur carburant s'effondrent sous l'effet de leur propre force gravitationnelle. Cette célèbre "limite de Chandrasekhar" correspond à environ 1,5 fois la masse du soleil. En 1936, Chandrasekhar s'est rendu à Chicago, où il est resté jusqu'à la fin de sa carrière. Il a apporté de nombreuses contributions à la physique de l'évolution stellaire et était fermement convaincu de la puissance de la relativité générale. En 1970, il a suggéré la manière dont le rayonnement gravitationnel peut avoir une incidence sur les étoiles en rotation. En 1983, il a partagé le prix Nobel de physique avec William Fowler, décédé cette année (septembre, page 50) pour leurs contributions à la compréhension de l'évolution stellaire.

John Malos

John Malos, collègue bien connu de nombreux employés du CERN, du Laboratoire Rutherford Appleton et de DESY, est décédé récemment à la suite d'une crise cardiaque à son domicile de Bristol, à l'âge de 67 ans. Enseignant compréhensif et conférencier mémorable qu'ont écouté plusieurs générations d'étudiants en physique à Bristol, il était également très engagé politiquement et le parti travailliste de la ville, mais aussi dans un plus vaste périmètre, gardera son souvenir. Il est arrivé à Bristol après avoir quitté son Australie natale en 1962 pour travailler au sein du



Lors d'une visite de l'IURN pendant le Symposium international sur la physique et les détecteurs au LHC, Igor Golutvin, coordinateur pour la Russie et les pays de l'Est pour le détecteur CMS du LHC, explique les travaux de recherche et de développement sur les grands détecteurs à gaz à positionnement précis (de gauche à droite) au coordinateur CERN-Russie Nicolas Koulberg, au coordinateur du CERN pour les Etats non-membres, Jim Allaby, au Directeur de la Recherche du CERN, Lorenzo Foà, au Directeur général du CERN, Chris Llewellyn Smith, et au Vice-Directeur de l'IURN, Alexei Sissakian.

L'attrait de la beauté! Beauty 1995, le troisième d'une série d'ateliers internationaux sur la physique des B avec les machines à hadrons, s'est tenu l'été dernier dans le magnifique environnement - beauté oblige ! - du Collège Wadham (Oxford) où les fondateurs de la Société royale s'étaient réunis pour la première fois au XVII^e siècle. Trois cents ans après cette réunion historique, Beauty 1995 a débuté par une présentation des résultats de physique des B obtenus au LEP

(CERN), au Tévatron (Laboratoire Fermi) et à CLEO (Cornell), ainsi que par une discussion des travaux théoriques sur les désintégrations des particules B. L'atelier a principalement porté sur les travaux de développement pour la physique des B dans les conditions différentes de HERA (DESY) et du LHC (CERN). Le déclenchement et la détermination du vertex seront cruciaux dans toutes ces expériences. De plus, les programmes de physique des futures usines à B de Cornell, du

KEK (Japon) et du SLAC (Stanford) ont également été examinés. Les actes de l'Atelier paraîtront prochainement dans un numéro spécial de Nuclear Instruments and Methods. On voit ici (de gauche à droite) Harry Lipkin (Institut Weizmann, qui a parlé de "pingouins, d'arbres et de choses") avec les organisateurs de la conférence, Neville Harnew (Oxford) et Peter Schlein (UCLA).



Groupe Rayons cosmiques de Cecil Powell; une fois le synchrotron à protons Nimrod construit, il a cependant participé au programme d'expérimentation de celui-ci et s'est spécialisé dans la mise au point de nouveaux détecteurs, tirant pleinement parti de ses talents pour la conception électronique. Après la fermeture de Nimrod, il s'est consacré aux expériences NA11 et NA32 du CERN, puis à l'expérience ZEUS de DESY. Pendant sa retraite, son enthousiasme s'est canalisé sur un projet de développement de l'énergie éolienne pour la production d'électricité sur l'île grecque de Cythère, d'où ses parents étaient originaires.

Lors de la réunion de cette année des utilisateurs de Brookhaven (de gauche à droite): le Président du comité exécutif, Hank Crawford (LBL); le Président du département de physique de Brookhaven, Peter Bond; le Directeur du programme de physique nucléaire de la Fondation nationale des sciences (NSF) des Etats-Unis, Jack Lightbody; le Directeur de l'Office de physique des hautes énergies du Ministère de l'énergie des Etats-Unis, John O'Fallon; le Directeur du Laboratoire de Brookhaven Nicholas Samios; le Directeur de l'Office de physique nucléaire du Ministère de l'énergie des Etats-Unis, Dave Hendrie; et le Directeur associé de Brookhaven pour la physique des hautes énergies et la physique nucléaire, Thomas Kirk.



Correspondants extérieurs

Argonne, Laboratoire national, (USA)
D. Ayers

Brookhaven, Laboratoire national, (USA)
P. Yamin

CEBAF Laboratoire, (USA)
S. Corneliussen

Cornell Université, (USA)
D. G. Cassel

DESY Laboratoire, (D)
P. Waloschek

Fermi, Laboratoire de l'accélérateur, national (USA)
J. Cooper, J. Holt

GSI Darmstadt, (D)
G. Siebert

INFN, (Italie)
A. Pascolini

IHEP, Beijing, (Chine)
Qi Nading

JINR Dubna, (CEI)
B. Starchenko

KEK, Laboratoire national, (Japon)
S. Iwata

Lawrence Berkeley Laboratoire, (USA)
B. Feinberg

Los Alamos, Laboratoire national, (USA)
C. Hoffmann

Novosibirsk, Institut, (CEI)
S. Eidelman

Orsay Laboratoire, (France)
Anne-Marie Lutz

PSI Laboratoire, (CH)
R. Frosch

Rutherford Appleton Laboratoire, (RU)
Jacky Hutchinson

Saclay Laboratoire, (France)
Elisabeth Locci

IHEP, Serpukhov, (CEI)
Yu. Ryabov

Stanford, Centre de l'accélérateur linéaire, (USA)
M. Riordan

TRIUMF Laboratoire, (Canada)
M. K. Craddock

Jan Hendrik Bannier 1909-1995

Jan Hendrik Bannier, décédé le 7 septembre dernier, était l'un des derniers survivants de la brillante équipe des fondateurs du CERN qui sut mener à bien, en dépit de tous les obstacles, la création d'un laboratoire européen dans les temps difficiles de l'immédiat après-guerre.

En qualité de physicien et de Directeur de l'Organisation hollandaise pour l'avancement de la recherche pure (ZWO), il représenta les Pays-Bas, avec C.J. Bakker, dans les conférences intergouvernementales du début des années cinquante, lorsque fut soumise et discutée l'idée de créer un laboratoire européen. En 1952-53, il exerça les fonctions de Président du Conseil provisoire du CERN, et sa signature

est celle qui apparaît pour les Pays-Bas sur la Convention d'établissement du CERN en 1954.

De 1958 à 1960, il fut Président du Comité des finances du CERN, et pendant la période où Victor Weisskopf était Directeur général, de 1961 à 1965, il dirigea un groupe de travail chargé d'étudier les procédures budgétaires du Laboratoire. Auparavant, les budgets des grandes organisations étaient toujours examinés et fixés annuellement pour l'année suivante. Or cette manière de procéder créait d'incessants problèmes lorsqu'il s'agissait de projets à long terme dont les plans et les budgets devaient être soigneusement établis sur des périodes de plusieurs années. Le groupe de travail de Bannier attira l'attention sur les avantages d'un système à cycle glissant, dans lequel les budgets seraient fixés pour l'année à venir tandis que les années ultérieures

seraient couvertes par un plan provisoire. Ce dispositif pour le long terme, connu au CERN sous le nom de "procédure Bannier", suscite encore l'envie d'un bon nombre d'autres organisations, prisonnières de la seule possibilité qui leur est laissée d'établir leurs budgets d'une année sur l'autre.

Président du Conseil du CERN de 1964 à 1966, il supervisa les préparatifs ambitieux de l'extension des activités du CERN avec les anneaux de stockage à intersections (ISR) et le "projet 300 GeV" qui allait devenir le SPS.

Il a non seulement contribué à faire naître l'Organisation, mais il en a également modelé les statuts pour lui permettre d'accomplir sa difficile mission. Plus de quarante ans plus tard, la réussite constante du CERN est un hommage durable à sa sagesse et à sa prévoyance.

LUDWIG-MAXIMILIANS-UNIVERSITÄT MÜNCHEN

In der Fakultät für Physik ist zum Sommersemester 1996 eine

Professur (C4) für Theoretische Physik (Lehrstuhl)

zu besetzen.

Zu den Aufgaben gehört die Vertretung des Faches in Forschung und Lehre. Der Lehrstuhl ist insbesondere der Theoretischen Astro-Teilchenphysik gewidmet. Eine Beteiligung am Sonderforschungsbereich 375 – Astro-Teilchenphysik – ist erwünscht.

Einstellungsvoraussetzungen sind abgeschlossenes Hochschulstudium, pädagogische Eignung, Promotion und Habilitation oder gleichwertige Qualifikation.

Bewerber und Bewerberinnen dürfen das 52. Lebensjahr zum Zeitpunkt der Ernennung nicht vollendet haben.

Die Universität ist bestrebt, den Anteil der Frauen am wissenschaftlichen Personal zu erhöhen, qualifizierte Kolleginnen werden deshalb besonders aufgefordert, ihre Unterlagen einzureichen.

Bewerbungen sind mit den üblichen Unterlagen (Lebenslauf, Zeugnisse, Urkunden, Schriftenverzeichnis) bis 31. Okt. 95 beim **Dekanat der Fakultät für Physik der Ludwig-Maximilians-Universität München, Schellingstraße 4, 80799 München**, einzureichen.

FACULTY POSITION ACCELERATOR PHYSICS Indiana University

The Department of Physics at Indiana University-Bloomington invites applications for a tenure-track faculty position at the assistant professor level in accelerator physics, for an appointment to begin fall 1996, or later. The department has an established graduate program and is inviting applications from Ph.D. physicists with experience in accelerator design who are interested in joining a strong academic and research program in accelerator physics. Responsibilities include teaching and supervising graduate student research in accelerator physics at the Indiana University Cyclotron Facility or other major facilities. Indiana University is a major research institution with strong programs in accelerator-based nuclear and high energy particle physics and a 50-year history of forefront accelerator development and construction. Present facilities include a 200 MeV separated-sector cyclotron and a 500 MeV storage ring/synchrotron with electron cooling. A new injector system for the Cooler consisting of an RFQ and small synchrotron has recently been funded. Several senior faculty members in physics and IUCF staff members with experience in the accelerator design also are involved in the accelerator physics program.

To apply please send complete vita (including a description of research interests, accomplishments, and a list of publications), and arrange for a minimum of three letters of reference to be sent to:

Professor S.-Y. Lee
Chair, Search Committee
Department of Physics
Indiana University
Bloomington, IN 47405, USA

Applications received by November 15, 1995, will be assured of consideration. Indiana University is an Equal Opportunity/Affirmative Action Employer.

BOSTON UNIVERSITY ELECTRONICS DESIGN FACILITY

SENIOR ENGINEER/PHYSICIST

This position in the Electronics Design Facility at Boston University provides engineering support to high energy physics research projects at SLAC, CERN, Brookhaven National Laboratory, and other international sites. The successful candidate will demonstrate considerable expertise, creativity and independence in state-of-the-art electronics and detector design, including high-speed analog and ECL/TTL/CMOS digital design. Substantial experience with experimental physics research required. Familiarity with NIM, CAMAC, VME/VXI and FASTBUS standards a plus.

This position requires an M.S. degree or equivalent in Physics, and 5 years' experience in physics research and electrical engineering. The EDF is staffed by four engineers and technicians. Equipment includes a Mentor Graphics CAE system (used for IC and PCB design), modern test equipment, VMEbus and CAMAC development systems, and several computer workstations.

Please send letter and resume to Virginia Gregory, Office of Personnel, Boston University, 25 Buick St., Boston MA 02215. e-mail: edf@weber.bu.edu WWW: <http://gauss.bu.edu/>

**BOSTON
UNIVERSITY**

An affirmative action, equal opportunity employer

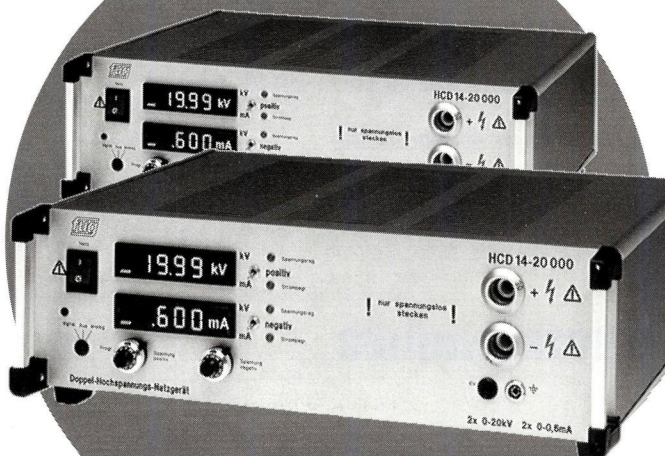
Publication: CERN Courier
Date: October, 1995

fug

**High And
Low Voltage
Power Supplies**

We deliver more
than 100 types
ex stock

Certified according to
DIN ISO 9001



Quality is our Strength

F.u.G.
Elektronik GmbH
Florianstraße 2
D-83024 Rosenheim

Tel. ..49 (0) 80 31 / 28 51-0
Fax ..49 (0) 80 31 / 81 09 9

Rack 'n' roll



Convivial:
Plateaux réglables
en hauteur aussi
bien qu'en
inclinaison, revêtus
d'un matériau anti-
dérappant.

Les obstacles et les sols
irréguliers ne constituent
pas un problème pour les
grosses roulettes de
dacomobile.

dacomobile

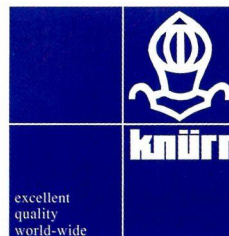


Réenvisagez la flexibilité de la place de travail, à la lumière de dacomobile. Notre programme de chariots pour appareils. Ils conviennent idéalement à tout ce qui doit être fréquemment déplacé. Son châssis en alu léger et stable, un centre de gravité très bas, une base large et de grosses roulettes vous assurent des déplacements sans problème. En tant que système modulaire et évolutif, dacomobile se prêt à chaque exigence et peut se reconfigurer aisément en plus de 70 versions standards.

Vente Suisse:
Knürr S.A., Sarbachstr. 5
6345 Neuheim/Zoug
Tél. 042 52 33 44
Fax 042 52 31 44

Bureau de vente Suisse romande:
Knürr S.A., Rue de Lausanne 45
1110 Morges
Tél. 021 802 13 90
Fax 021 802 36 38

Représentation Tessin:
abicom di A. Zietke, Via Vicari 30
6900 Lugano
Tél. 091 52 60 85
Fax 091 51 05 14



Knürr S.A.
Bruggacherstrasse 16
8117 Fällanden
Téléphone 01 806 54 54
Téléfax 01 806 54 64

France : VELIZY-
VILLACOUBLAY
Tel. : (33-1) 30 70 35 00
Fax : (33-1) 30 70 35 35

Asia : SINGAPORE
Tel. : (65) 227 83 20
Fax : (65) 227 80 96

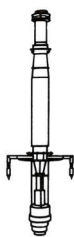
ELECTRON TUBES FOR PARTICLE ACCELERATION AND FUSION.

*Providing
the sources of higher energy.* For years the scientific community has been

relying on high power solutions from Thomson Tubes Electroniques.

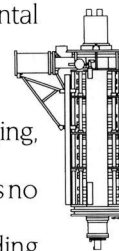
Today, we provide the  RF energy necessary for particle accelerators, radiation

physics and controlled fusion. Our capabilities include everything from tubes to amplifying chains – in a wide range of frequencies – as well as complete turnkey transmitters, windows and other RF components. What's more, advanced



Thomson imaging technologies are helping to resolve fundamental problems encountered on radiation source beamlines.

Whether your needs are in particle acceleration, fusion or imaging, our worldwide network provides prompt service and support. It's no wonder Thomson has been chosen for the world's most demanding projects.



Brasil : SÃO-PAULO
Tel. : (55-11) 542 47 22
Fax : (55-11) 240 33 03

Deutschland : MÜNCHEN
Tel. : (49-89) 7879-0
Fax : (49-89) 7879-145

España : MADRID
Tel. : (34-1) 564 02 72
Fax : (34-1) 564 19 40

India : NEW DEHLI
Tel. : (91-11) 644 7883
Fax : (91-11) 645 3357

Italia : ROMA
Tel. : (39-6) 639 02 48
Fax : (39-6) 639 02 07

Japan : TOKYO
Tel. : (81-3) 3264 63 46
Fax : (81-3) 3264 66 96

Schweiz : LENZBURG
Tel. : (41-64) 50 45 01/45
Fax : (41-64) 50 45 11

Sverige : TYRESÖ
Tel. : (46-8) 742 02 10
Fax : (46-8) 742 80 20

United Kingdom :
BASINGSTOKE
Tel. : (44-256) 84 33 23
Fax : (44-256) 84 29 71

USA : TOTOWA, NJ
Tel. : (1-201) 812-9000
Fax : (1-201) 812-9050

For other countries,
call France

 **THOMSON TUBES ELECTRONIQUES**