

Nouvelles brèves

Nicholas Samios - 15 ans au poste de directeur du laboratoire national de Brookhaven.

Lawrence S. Cardman devient le directeur adjoint de l'accélérateur national Thomas Jefferson (antérieurement CEBAF), Newport News, Virginie.

Correspondants extérieurs

Argonne, Laboratoire national, (USA)
D. Ayres

Brookhaven, Laboratoire national, (USA)
P. Yamin

CEBAF Laboratoire, (USA)
S. Corneliussen

Cornell Université, (USA)
D. G. Cassel

DESY Laboratoire, (D)
P. Waloschek
I. Flegel

Fermi, Laboratoire de l'accélérateur, national (USA)
Judy Jackson

GSI Darmstadt, (D)
G. Siebert

INFN, (Italie)
A. Pascolini

IHEP, Beijing, (Chine)
Qi Nading

JINR Dubna, (CE)
B. Starchenko

KEK, Laboratoire national, (Japon)
S. Iwata

Lawrence Berkeley Laboratoire, (USA)
B. Feinberg

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

NIKHEF Laboratoire (Pays-Bas)
Margriet van der Heijden

Novosibirsk Institute, (CE)
S. Eidelman

Orsay Laboratoire, (France)
Anne-Marie Lutz

PSI Laboratoire, (CH)
P.-R. Kettle

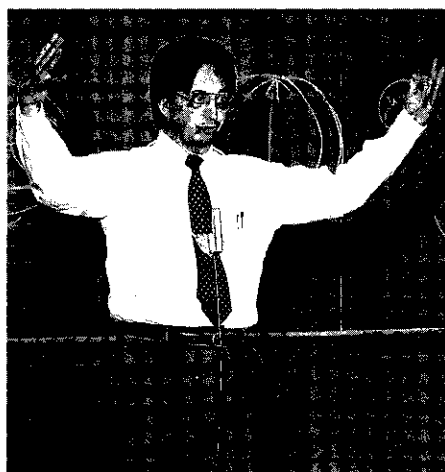
Rutherford Appleton Laboratoire, (RU)
Jacky Hutchinson

Saclay Laboratoire, (France)
Elisabeth Locci

IHEP, Serpukhov, (CE)
Yu. Ryabov

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

TRIUMF Laboratoire, (Canada)
M. K. Craddock



Personnalités

Après 15 années passées comme directeur du laboratoire national de Brookhaven, Nicholas Samios a quitté son poste le 30 avril pour retourner à plein temps à la recherche en tant que "scientifique distingué". Parmi les nombreux temps forts de son mandat on retiendra ses succès concernant le collisionneur d'ions lourds relativistes RHIC de Brookhaven, dont le calendrier prévoit le début de l'exploitation en 1999, un programme qu'il avait lancé et dont il a guidé le développement.

John J. Domingo a quitté, après 10 années à ce poste, ses fonctions de directeur adjoint et de chef de la division de physique à l'accélérateur national Thomas Jefferson (antérieurement CEBAF), Newport News, Virginie; durant cette période il a contribué à planifier et à lancer le nouveau programme de recherche du laboratoire. Lawrence S. Cardman, qui venait de l'Université de l'Illinois avant de devenir le bras droit de Domingo, le remplace au poste de directeur adjoint.

Le théoricien Dimitri Nanopoulos, de l'Université A&M du Texas et directeur du centre de physique astro-

corpulaire au Centre de recherches avancées de Houston, a été élu membre permanent de l'Académie d'Athènes.

Le prix Bruno Pontecorvo

Le prix Bruno Pontecorvo de 1996 à l'Institut Unifié de Recherches Nucléaires (Doubna) a été attribué à deux théoriciens russes bien connus : Lev Okun pour la physique théorique des particules élémentaires et Semen Gerstein pour la recherche théorique dans le domaine des interactions faibles (photo p. 29).

Le prix Bruno Pontecorvo est attribué à un seul scientifique, ou exceptionnellement à un groupe de 2 ou de 3 chercheurs, pour des recherches d'un niveau exceptionnel en physique des particules. De brefs résumés des travaux, et si possible des copies des articles principaux, doivent être reçus au plus tard le 1er août par le professeur S. Bunyatov, Institut Unifié de Recherches Nucléaires, Laboratoire des Problèmes Nucléaires, 141980 Doubna, Région de Moscou, Russie. Tél: (709621) 65880, télécopie: (709621) 66666; adel: bunyatov@nusun.jinr.dubna.su



Max-Planck-Institut für Physik (Werner-Heisenberg-Institut)

The Max-Planck-Institut für Physik, München,
offers the position of an

Experimental Physicist (Ph.D.)

with experience in high-energy particle physics and detector development. The applicant is expected to participate at MPI in the preparation of the STAR heavy-ion experiment for RHIC. The main activity will be the design, construction and test of a Time Projection Chamber (TPC). Experience with analog and digital electronics is desirable.

The contract will initially be limited to two years with the possibility of an extension.

Applications, together with a curriculum vitae, a list of publications and two references, should be sent as soon as possible to:

Prof. N. Schmitz
Max-Planck-Institut für Physik
Föhringer Ring 6
80805 München
Germany



Max-Planck-Institut für Physik (Werner-Heisenberg-Institut)

The Max-Planck-Institut für Physik, München,
offers the position of an

Experimental Physicist (Ph.D.)

with experience in high-energy particle physics. The applicant is expected to participate in the data taking and the analysis of the NA49 experiment, which uses a large acceptance TPC detector with particle identification to study matter at high temperature and density in lead-lead collisions at the CERN-SPS in a search for indications of the quark-gluon-plasma phase transition.

The contract will initially be limited to two years with the possibility of an extension.

Applications, together with a curriculum vitae, a list of publications and two references, should be sent as soon as possible to:

Prof. N. Schmitz
Max-Planck-Institut für Physik
Föhringer Ring 6
80805 München
Germany



Statement of Ownership, Management, and Circulation (Required by 39 U.S.C. 3685)

1. Publication Title		2. Publication No.		3. Filing Date	
Cern Courier Magazine		0 3 0 4 - 2 8 X		November 10, 1995	
4. Issue Frequency		5. No. of Issues Published Annually		6. Annual Subscription Price	
Monthly (two combined issues per year)		10		FREE	
7. Complete Mailing Address of Known Office of Publication (Street, City, County, State, and ZIP+4) (Not Printer)					
Corner of Wilson & Kirk Road P. O. Box 500 Batavia, Illinois 60510-0500 Kane County					
8. Complete Mailing Address of Headquarters or General Business Office of Publisher (Not Printer)					
European Laboratory for Particle Physics CERN - 1211 Geneva 23 SWITZERLAND					
9. Full Names and Complete Mailing Addresses of Publisher, Editor, and Managing Editor (Do Not Leave Blank)					
Publisher (Name and Complete Mailing Address)					
CERN - Publisher - European Laboratory for Particle Physics Gordon Fraser - Editor 1211 Geneva 23 Switzerland					
Editor (Name and Complete Mailing Address)					
Gordon Fraser - Editor 1211 Geneva 23 Switzerland					
Managing Editor (Name and Complete Mailing Address)					

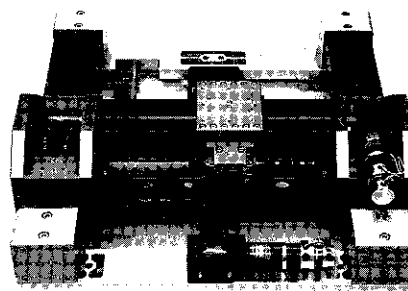
10. Owner (If owned by a corporation, its name and address must be stated and also immediately thereafter the names and addresses of stockholders owning or holding 1 percent or more of the total amount of stock. If not owned by a corporation, the names and addresses of the individual owners must be given. If owned by a partnership or other unincorporated firm, its name and address as well as that of each individual must be given. If the publication is published by a nonprofit organization, its name and address must be stated.) (Do Not Leave Blank.)					
Full Name		Complete Mailing Address			
Fermi National Accelerator Laboratory		Corner of Wilson & Kirk Road			
		P. O. Box 500			
		Batavia, Illinois 60510-0500			
11. Known Bondholders, Mortgagees, and Other Security Holders Owning or Holding 1 Percent or More of Total Amount of Bonds, Mortgages, or Other Securities. If none, check here. ☐ None					
Full Name		Complete Mailing Address			
12. For completion by nonprofit organizations authorized to mail at special rates. The purpose, function, and nonprofit status of this organization and the exempt status for federal income tax purposes: (Check one)					
☒ Has Not Changed During Preceding 12 Months					
☐ Has Changed During Preceding 12 Months (If changed, publisher must submit explanation of change with this statement)					

PS Form 3526, October 1994

(See Instructions on Reverse)



Air Bearings Stages from Kugler-Precision



- Travels from 5x5 to 12x12 inch
- Position repeatability to 0,05 µm
- Flatness/straightness of travel error less than 0,2 µm
- Load capacity up to 50 kg
- Maintenance free

Call us today for free copy of our Air Bearing Product Catalog



KUGLER®

Tel.: 0049(0)7553-92 00 0
Fax: 0049(0)7553-92 00 45
Heiligenberger Straße 100
88682 Salem - Germany

Laser Optics & Systems - Interferometers
Air Bearings - Micro-machining Systems

Yuri D. Prokoshkin 1929-97



Yuri D. Prokoshkin 1929-97

Yuri D. Prokoshkin est mort le premier mars après quatre mois d'une maladie qui ne lui a laissé aucun répit.

Yuri était membre de l'Académie des sciences de Russie. Il a commencé sa carrière au laboratoire international de Dubna, qu'il a quitté en 1965 pour organiser une division de recherche expérimentale lors de la création de l'Institut de Physique des Hautes Energies (IHEP) à Protvino. C'est dans celle-ci qu'il a accueilli les membres de la première expérience commune IHEP-CERN en 1968 auprès du plus grand synchrotron à protons de l'époque : 70 GeV. Depuis 1978, il a été le porte parole russe du projet GAMS, c'est à dire de deux expériences parallèles, (l'une à IHEP, l'autre au CERN, NA12) particulièrement fructueuses dans la recherche de boules de gluons et de mésons exotiques. Toutes deux étaient basées sur l'invention d'un calorimètre électromagnétique cellulaire dont le principe a été repris dans la plupart des instruments modernes. En 1993, l'association de GAMS et d'Omega a permis d'ouvrir de nouvelles perspectives dans le domaine non élucidé de QCD non-perturbatif. Yuri devait jouer un rôle important dans COMPASS, la dernière

expérience approuvée au CERN, à l'approbation de la quelle il avait fortement contribué. Il s'était également impliqué dans le développement des calorimètres pour CMS au LHC.

Pour ses proches, ses collaborateurs et ses collègues et amis, la nouvelle reste incroyable : sa vitalité, son intelligence, sa créativité et son ardeur au service de la recherche, son dévouement au maintien d'une physique russe de haut niveau, sa présence et son amitié semblaient hors d'atteinte. Il faut hélas se rendre à l'évidence et dire la perte que tous subissent d'un collègue qui a consacré sa vie à la physique des particules et qui a été depuis toujours un partisan zélé de la collaboration au delà des frontières et, plus particulièrement, avec le CERN, tant sur le plan humain de la paix que sur celui du progrès scientifique.

J.-P. Stroot

Edward Purcell 1912-1997

Edward Purcell, Harvard, qui avait partagé avec Félix Bloch le prix Nobel de 1952 pour leurs travaux sur le magnétisme nucléaire, est décédé en mars. Il avait travaillé au laboratoire

Reinhold Leittersdorf (au centre), du Ministère fédéral allemand de l'éducation, la science, la recherche et la technologie s'intéresse aux essais des aimants supraconducteurs pour le collisionneur de protons LHC du CERN; il est accompagné par Horst Wenninger (à gauche) le directeur de la recherche et directeur technique du CERN et par Peter Sievers du groupe d'essais de l'aimant.

(CERN HI 32.2.97)



des radiations du MIT pendant la guerre. Il y était devenu le chef du groupe des développements fondamentaux et y avait dirigé un groupe éminent sur les techniques des radars. Lorsque les chercheurs retournèrent à la physique fondamentale, leurs nouvelles compétences leur permirent d'effectuer des mesures de précision des champs magnétiques et du magnétisme des particules, et d'arriver ainsi à d'importantes découvertes. Il avait également effectué des travaux d'avant-garde sur la radio-astronomie et s'était intéressé plus tard à la biophysique.

Réunions

Après une première réunion qui s'était tenue à Frascati en 1994, la seconde conférence Edoardo Amaldi sur les ondes gravitationnelles se tiendra au CERN du 1er au 4 juillet. Pour tout renseignement complémentaire consulter <http://www.cern.ch/Physics/Conferences/C1997/GravitationalWave>.

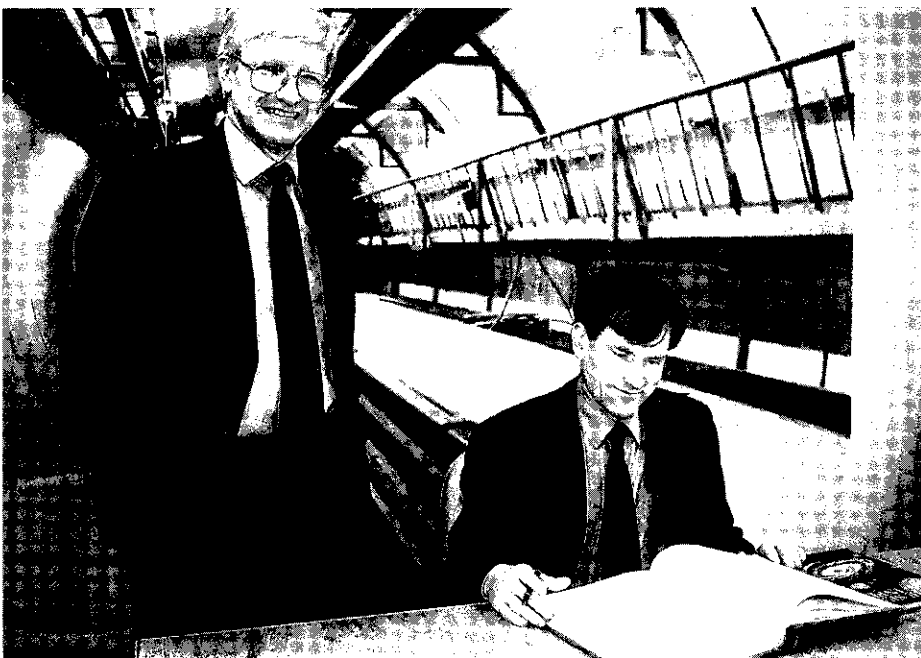


A l'occasion d'une réunion du groupement World Wide Web au laboratoire Rutherford Appleton du Royaume-Uni, l'inventeur du Web, Tim Berners-Lee (à droite) du MIT et antérieurement du CERN, reçoit le prix Duddell de l'Institut de physique britannique des mains de l'ancien directeur du laboratoire et actuel président de l'institut de physique, Godfrey Stafford.

(Photo Laboratoire Rutherford Appleton)



▲ Françoise Praderie de l'Observatoire de Paris, qui était secrétaire du Forum de la Mégascience de l'OCDE, est l'instigatrice principale de la nouvelle initiative "euroscience" de promotion de la science en Europe. L'organisation naissante a récemment tenu une assemblée constituante des membres fondateurs à Strasbourg.



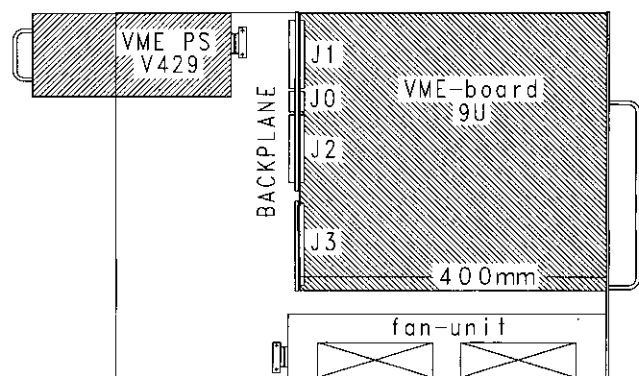
◀ Le Ministre suédois de l'éducation et de la science Karl Tham (assis à côté du Directeur général du CERN Chris Llewellyn Smith) au cours de sa visite officielle les 24 et 25 mars.

(Photo CERN HI 20.3.97)

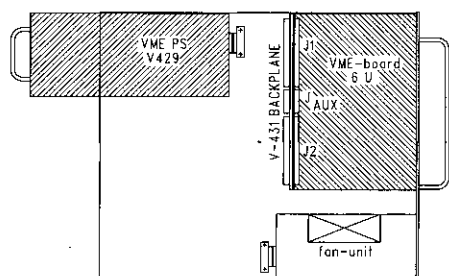


Les collègues de John Wheeler (au centre) à Princeton, Val Fitch et Art Wightman lui portent un toast pour saluer la nouvelle qu'il est le lauréat du prix Wolf de physique pour 1997 (mars, page 22).

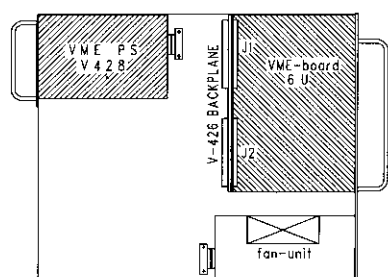
Further to all our **CERN approved CERN-Spec. Crates**
NIM-, CAMAC-, FAST BUS-, VMEbus 422/430
Wes-Crates supplies other Crates based upon these Systems.



VMEbus-crate VME64 9U x 400 mm
according to the recommendation of VIPA



VMEbus-crate CERN-spec. V430



VMEbus-crate CERN-spec. V422

Every **CERN-Spec.** so far
has given rise to a **CERN-**
approved Crate from:

Crates and Power Supplies from WES-Crates are flexible because of modular systems.

WES-Crates

Wes-Crates GmbH
Pattburger Bogen 33
D-24955 Harrislee/Flensburg
Germany

Your contact in Geneva: HiTech Systems Sa, Abenue Wendt 16,
1203 Geneva, Tel.: 022 / 344 77 88, Fax: 022 / 45 65 51
Your contact at PSI and ETH Zürich: Dipl.-Ing. Kramert AG,
Villigerstr. 370, CH-5236 Remigen, Tel.: 056 / 44 15 55, Fax: 44 50 55
Email: sales@wes-crates.de

FACULTY POSITION

The Stanford Linear Accelerator Center (SLAC) of Stanford University seeks applicants for the position of Assistant Professor in experimental elementary particle physics. This position is a non-tenured faculty appointment at Stanford University with the possibility of advancement to tenured rank in the future. Post Ph.D. experience in experimental particle physics is desirable. Research opportunities include work at SLAC using the SLC, the B-Factory currently under construction, the linear accelerator facilities and Gamma ray astronomy using EGRET and GLAST.

Applications should be directed to:

**Professor Thomas Himel
Chair of the Assistant
Professor Search Committee
Mail Stop 17, SLAC
Stanford University
Stanford, CA 94309**

Candidates should provide a curriculum vitae, publication list, and solicit three letters of recommendation. The deadline for application is July 1, 1997.

SLAC is committed to equal opportunity through affirmative action in employment. We strongly encourage qualified minority and women candidates to apply.

GEC ALSTHOM

La maîtrise de la supraconductivité appliquée

. Brins

- NbTi / Cu
- NbTi / CuNi / Cu
- NbTi / CuNi
- Nb₃Sn

. Cables

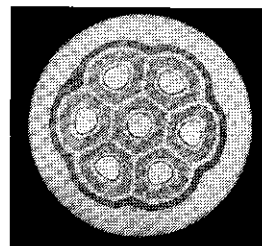
- Conducteurs gainés aluminium

Pour

- . Aimants pour IRM ou SRM
- . Aimants pour Collisionneur
- . Aimants pour Détecteur de particules
- . Applications aux SMES
- . Applications à la fusion nucléaire

Courant alternatif

- Limiteurs de courant
- Transformateurs
- Générateurs



Gec Alsthom, un des leaders mondiaux des câbles et brins supraconducteurs

N'hésitez pas à nous contacter
pour tout renseignement

GEC ALSTHOM
POWER GENERATION

3, avenue des Trois Chênes - 90018 Belfort Cedex, France
Tel. +33 (0)3 84 55 32 26 - Fax +33 (0)3 84 55 16 15



Le Directeur général du CERN Chris Llewellyn Smith signe un accord de coopération entre la Géorgie et le CERN. Le document signé au nom de la Géorgie par son président Edouard Shevardnadze avait été apporté au CERN par l'académicien Albert Tavkhelidze (à gauche), Président de l'Académie des sciences de Géorgie, et par l'académicien Nodar Amaglobeli qui dirige la commission scientifique du Parlement géorgien.

(Photo CERN HI 6.3.97)



D'autres jeunes ingénieurs au CERN. Conformément à un accord passé avec l'Agência de Inovação Portugaise, de jeunes ingénieurs de ce pays viendront au CERN pour des périodes de deux ans avec un soutien financier du Portugal. Ce programme suit les mêmes lignes que celui établi avec l'Espagne (janvier, page 34). On voit ici Artur Da Silva Rocha (deuxième à gauche) et Rui Paulo Da Silva Leite, qui travaillent tous deux au développement du World Wide Web, entre José Salicio Diez (à gauche) du programme des boursiers et associés du CERN et Fernando Bello, qui est l'un des délégués portugais au CERN et le président de l'Agência de Inovação.



On voit ici la 25ème école d'hiver de physique de l'IPTE qui s'est déroulée du 17 au 27 février à Snegiri, non loin de Moscou, de gauche à droite Mikhaïl Danilov et Yuri Zaitsev de l'IPTE, Günter Wolf de DESY, Stan Wojcicki du SLAC, Stanford, Juliet Lee-Franzini de Frascati et Peter Zerwas de DESY.



Des membres de l'équipe de Oxford Instruments aux côtés d'éléments supraconducteurs du détecteur KLOE avant son transport à l'anneau DAFNE de Frascati. L'aimant d'Oxford, de 6 mètres de diamètre et de 4,5 mètres de longueur, pèse 40 tonnes et produira une induction de 0,6 tesla. D'après l'entreprise il s'agit du plus grand aimant supraconducteur pour détecteur jamais fabriqué par l'industrie dans le monde. D'habitude les bobines magnétiques supraconductrices des grands détecteurs de physique des particules sont construites dans les laboratoires nationaux les plus importants.

COURRIER CERN contributions

Le rédacteur souhaite recevoir vos contributions. Les textes doivent être, si possible, transmis par courrier électronique.

L'adresse est la suivante: courrier@cernvm.cern.ch. Une typographie ordinaire est préférable (ASCII). Faire suivre les illustrations par courrier (Courrier CERN, 1211 Genève 23, Suisse). Si vous envisagez d'écrire un article long (plus de quelque 500 mots), ce qui est plus particulièrement le cas des organisateurs de conférences, veuillez d'abord prendre contact avec le rédacteur (par e-mail ou fax +41 22 782 1906).



Lev Okun de l'IPTE de Moscow, à gauche, et Semen Gerstein de l'IPHE, Protvino, ont reçu le Prix Bruno Pontecorvo 1996 de l'Institut Unifié de Recherches Nucléaires (Dobna).

L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE FÉDÉRALE DE LAUSANNE
(EPFL) MET AU CONCOURS CINQ POSTES DE

Maître d'Enseignement et de Recherche (MER) au Département d'Electricité en:

1. Systèmes électromécaniques

Le/la titulaire aura pour mission de développer des activités d'enseignement et de recherche en électromécanique, par exemple dans les domaines de la conception, de l'électromagnétisme, de l'alimentation, de la commande et du réglage de moteurs et d'entraînements électriques de petite et moyenne puissances.

2. Systèmes énergétiques électriques

Le/la titulaire aura pour mission de développer des activités d'enseignement et de recherche liées aux systèmes énergétiques électriques, par exemple dans les secteurs production d'énergie, entraînements de moyenne et grande puissances à vitesse variable, réseaux équipés de FACTS ou de liaisons HVDC.

3. Compatibilité électromagnétique

Le/la titulaire aura pour mission de développer des activités d'enseignement et de recherche en compatibilité électromagnétique, par exemple dans le domaine des effets des phénomènes transitoires dans les réseaux électriques, et des modèles et techniques numériques pour le traitement de problèmes d'interférences électromagnétiques avec des systèmes électroniques ou de transmission de l'information complexes.

4. Traitement des signaux

Le/la titulaire aura pour mission de développer des activités d'enseignement et de recherche en traitement des signaux, par exemple dans les domaines de la modélisation et du filtrage non linéaire. On attend de ce/cette nouveau/nouvelle collaborateur/trice une expérience pratique de développement d'application.

5. Traitement optique des signaux

Le/la titulaire aura pour mission de développer des activités d'enseignement et de recherche en traitement optique des signaux utilisés par exemple dans les systèmes basés sur l'optique guidée et dans les systèmes de télécommunication à fibres optiques.

Pour les cinq postes: les activités respectives s'intégreront dans celles de laboratoires existants et du Département d'électricité, en collaboration avec d'autres unités de l'EPFL ainsi que d'institutions et industries sur le plan national et international. Les candidats/es doivent présenter une expérience de recherche et des aptitudes pour l'enseignement et la gestion de projets. Une expérience industrielle serait appréciée. Ils/elles seront appelés/es à suivre des projets d'étudiants, des travaux de diplôme et de thèse. Les candidatures des personnes correspondant aux exigences du programme «relève» sont également les bienvenues. *Délai d'inscription: 10 juillet 1997. Entrée en fonction: à convenir.* Les candidatures féminines sont particulièrement bienvenues. Les personnes intéressées voudront bien demander, par écrit, le dossier relatif à ce poste à: *Présidence de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne, CE-Ecublens, CH 1015 Lausanne, Suisse.*

CENTRE DE PHYSIQUE DES PARTICULES DE MARSEILLE IN2P3/CNRS - UNIVERSITE DE LA MEDITERRANEE

In the course of the development of the neutrino astrophysics activity Antares in Marseille, the CPPM is looking for a postdoctoral visitor to contribute to different aspects of this experiment.

Experienced candidates in experimental particle physics are invited to apply, as well as candidates having an astroparticle physics background.

Applications with CV, publications list and names of referees should be addressed to:

CPPM - Caroline BERNARD
Case 907 - 163, Avenue de Luminy 13288
MARSEILLE Cedex 9
Fax: 04 91 82 72 99
E-mail: bernard@c ppm.in2p3.fr

Senior Mechanical Engineer

Our Technical Division has an opportunity for a Senior Mechanical Engineer to help lead a group participating in the design and construction of the Compact Muon Spectrometer (CMS), an advanced particle detector that will operate at the Large Hadron Collider at CERN, Geneva, Switzerland.

Responsibilities will be to supervise the design and quality fabrication of large subsystems of the detector, conduct cost estimating, schedule development and tracking efforts, as well as lead and inspire less experienced team members. The successful candidate will also be a member of the Fermilab management team within the CMS world-wide collaboration, and may be required to travel to CERN and other collaborating institutions.

To qualify, candidates should have a minimum of a MSME and 8 years of related experience (or equivalent) that includes project management. The incumbent will be expected to successfully communicate with physicists, engineers and others in the collaboration. Familiarity with modern management techniques and proven supervisory ability are also required.

We offer a stimulating collegial environment, a competitive salary and excellent benefits. Please send a resume to: **Employment Department/SAK, Fermi National Accelerator Laboratory, P.O. Box 500, Batavia, IL 60510-0500, U.S.A. Fax: 630/840-2306. E-mail: Krivich@FNAL.GOV** Fermilab is an equal opportunity employer m/f/d/v.



In der Fakultät für Physik der Universität Karlsruhe ist eine

Professur (C4) für Experimentelle Kernphysik

und in Personalunion im Forschungszentrum die

Leitung des Instituts für Kernphysik I

(Nachfolge Prof. Dr. B. Zeitnitz) in einem gemeinsamen Berufungsverfahren wiederzubesetzen. Das Forschungsinteresse der Bewerberin oder des Bewerbers soll auf dem Gebiet "Experimentelle Teilchen-Astrophysik und Neutrinophysik" liegen.

Zu den Lehraufgaben in der Fakultät für Physik gehört die Beteiligung an der Physikausbildung, auch für Studierende anderer naturwissenschaftlicher und ingenieurwissenschaftlicher Fachrichtungen. Erfahrung in der Leitung größerer Arbeitsgruppen und Habilitation sind erwünscht.

Die Fakultät für Physik mit ihren beiden Schwerpunkten Kern- und Teilchenphysik sowie Festkörperphysik bietet vielfältige Möglichkeiten zu wissenschaftlichen Kontakten, insbesondere mit bestehenden Gruppen der theoretischen und experimentellen Elementarteilchenphysik, dem Graduiertenkolleg "Elementarteilchenphysik an Beschleunigern" und der Forschergruppe "Quantenfeldtheorie, Computeralgebra und Monte Carlo-Simulation".

Vom gemeinsamen Institut des Forschungszentrums und der Universität werden gegenwärtig zwei Großexperimente zur Neutrinophysik und zu Eigenschaften hochenergetischer kosmischer Strahlung (KARMEN und KASKADE) durchgeführt. Zu den Aufgaben des neuen Institutsleiters gehört es, diese Experimente fortzuführen. Der Schwerpunkt zukünftiger Arbeiten sollte nicht im Bereich der Hochenergiephysik an Beschleunigern liegen.

Die Universität Karlsruhe und das Forschungszentrum Karlsruhe sind bestrebt, den Anteil von Professorinnen zu erhöhen und begrüßen deshalb die Bewerbung von Frauen. Schwerbehinderte Bewerber/innen werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Bewerbung mit Unterlagen über die bisherige Forschungs- und Lehrtätigkeit sind **bis zum 23. Mai 1997** an den **Dekan der Fakultät für Physik, Universität Karlsruhe (TH), Postfach 69 80, 76128 Karlsruhe**, oder an den **Vorstandsbereich 4 des Forschungszentrums Karlsruhe, Postfach 36 40, 76021 Karlsruhe** zu schicken.

Accelerator Physicists, Systems/Application Programmers and Electrical Engineers for ISIS

There are a number of posts in the Accelerator Division of the ISIS Facility at the Central Laboratory of the Research Councils (CLRC) Rutherford Appleton Laboratory.

ISIS is the world's most powerful pulsed spallation neutron source. It consists of a fast cycling 800 MeV proton synchrotron delivering 2.5×10^{13} protons per pulse, at 50 Hz, to a heavy metal target, which produces intense pulses of neutrons. The facility provides a wide scientific community with beams of neutrons and muons that probe, on a microscopic scale, the structure and dynamics of condensed matter, and supports several accelerator based research programmes.

The development of the ISIS facility offers challenging careers in many areas including: accelerator design and development, electronics and computer control, rf and high voltage engineering, and electrical and electronic engineering. Successful applicants will be involved in programmes on **Linear and Synchrotron Accelerator** design, procurement, installation and operation and should have group leader potential.

There are permanent and fixed term appointments available with a benefits package in the salary range £11,760 to £40,214 depending on qualifications and experience. The appointees will be eligible to join the Central Laboratory's non-contributory pension scheme.

Experience and qualifications

Physicists: Applicants should have a 1st or 2nd class honours degree in physics. Project management experience in accelerator development or experience of accelerator theory, beam diagnostics, ion sources, rf systems or electronics may enable appointments at the higher grades.

System/Application Programmer: Applicants should have an honours degree in a technical subject and will be required to design, develop and commission software for accelerator control systems and assist in the general support of systems. Experience with VMS, networking, C programming, PC systems and any electronic or other engineering fields would be an advantage.

Project Engineers: Applicants should have an honours degree in Electrical/Electronic Engineering and have, or be eligible for, Chartered Engineer status. Projects will include the design and development of pulsed magnets and power supplies, high voltage technology, high and low power rf systems, PLC control systems both hardware and software, analogue and digital electronics. Several years' post graduate experience is required in order to manage those projects.

Application forms can be obtained from: Recruitment Section R71, Rutherford Appleton Laboratory, Chilton, Didcot, Oxon OX11 0QX or telephone 01235 445435 (answerphone) quoting ref: 1458/97. More information is available from World Wide Web pages at <http://www.isis.rl.ac.uk/accelerator>

Closing date for applications is: 30th May 1997.



COUNCIL FOR THE CENTRAL LABORATORY OF THE RESEARCH COUNCILS



DATA ACQUISITION SCIENTIST (Position #PR2157)

The Thomas Jefferson National Accelerator Facility (Jefferson Lab), is a U.S. Department of Energy physics research facility managed by the Southeastern Universities Research Association (SURA). Jefferson Lab, located in Newport News, Virginia is dedicated to the exploration of the quark structure of the nucleus of the atom and to partner with industry to apply Jefferson Lab's advanced technology.

Currently, we are accepting applications for two Data Acquisition Scientists. Incumbents will be responsible for the design and implementation of the physics data acquisition systems at Jefferson Lab. The immediate focus of these positions is the maintenance support of data acquisition systems in the experimental halls. This involves direct interaction with laboratory users and an expert knowledge of the data acquisition hardware and software used at the laboratory.

The minimum qualifications are a Ph.D. in Experimental Physics or the equivalent combination of education, experience, and training. Preference will be given to applicants who have relevant experience of data acquisition in an experimental physics environment. At least one to three years of directly related experience is required. Applicants must be willing to work as a member of a team and have the communication skills required to interact with laboratory users.

Depending upon the experience level, these positions can be filled as either a Staff Scientist I or II. The starting salary range is \$39,900 - \$63,000 and for a higher classification, the salary range is \$50,000 - \$79,100. We offer an excellent compensation and benefits package, and we are located near Colonial Williamsburg and the Chesapeake Bay. For prompt consideration, please send resume and salary history to:

**Jefferson Lab
ATTN: Employment Manager
12000 Jefferson Avenue
Newport News, VA 23606**

Please specify position number and job title when applying.

Proud to Be An Equal Opportunity. Affirmative Action Employer



UNIVERSITÉ DE GENÈVE
SECTION DE PHYSIQUE

UNIVERSITÉ DE GENÈVE

Le Département de physique nucléaire et corpusculaire ouvre une inscription pour deux postes de

Maitres-assistants

pour le groupe des collisionneurs de hadron. Ce groupe participe aux expériences ATLAS du LHC au CERN et CDF à Fermilab. Ces postes concernent l'expérience ATLAS. Le groupe participe à la construction du détecteur au silicium pour cette expérience, plus exactement dans l'électronique de lecture du détecteur, ainsi qu'à l'acquisition et la transmission de données, la construction de modules de silicium opérationnels et de solutions mécaniques.

Les candidats doivent posséder une solide expérience dans un des domaines mentionnés ci-dessus, avec préférence, pour le premier poste, une spécialisation d'acquisition des données et/ou l'électronique de lecture, et les autres activités pour le deuxième poste.

En plus des activités de recherches principales, les candidats participeront à toutes les charges du groupe, y compris acquisition et analyse des données des faisceaux de test, ainsi qu'à l'enseignement.

Les candidats doivent être porteurs d'un doctorat en physique et ne pas avoir plus de 32 ans. Les candidatures, avec curriculum vitae et trois références, doivent être adressées, avant le 31 mai 1997, au:

**Prof. Allan G. Clark
Département de physique nucléaire et corpusculaire
24, quai Ernest-Ansermet
1211 Genève 4**

Spiro Torr™

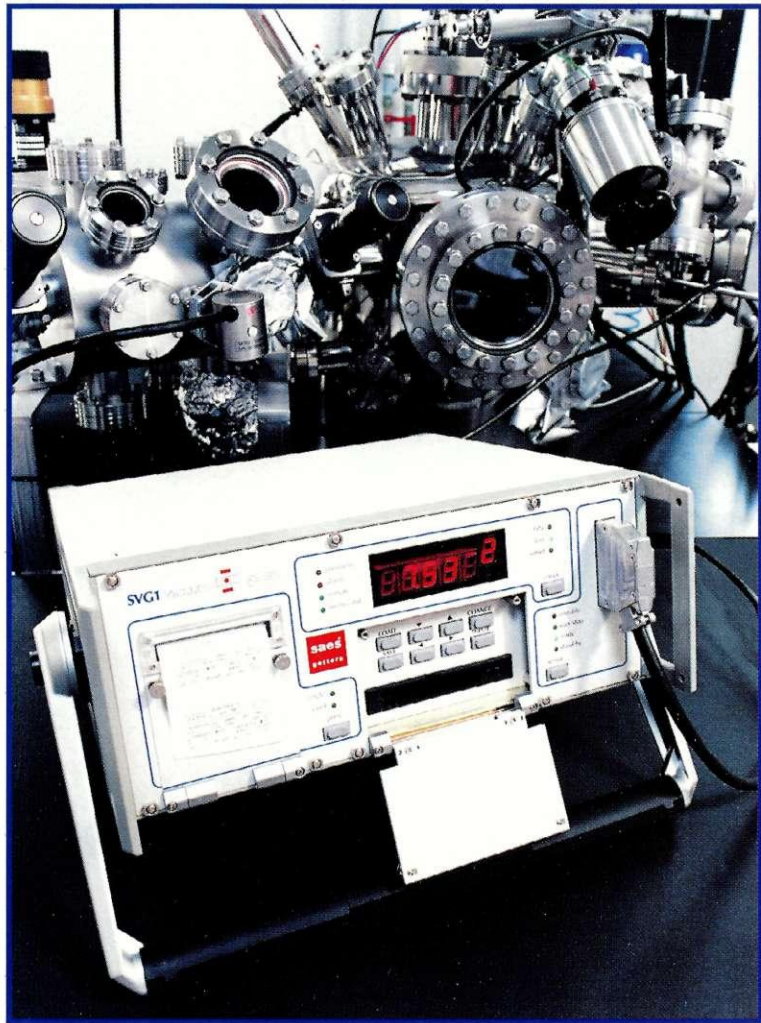
Advanced Spinning Rotor Gauge

*Adding precision pressure measurement
(+/-10%)* to your vacuum system*

A standard **pressure sensor** for Spiro Torr™ takes Spinning Rotor Gauge (SRG) precision and reliability from the laboratory right to your vacuum application.



Using a portable control unit with a gauge head you can measure the pressure in dynamic and sealed-off vacuum systems. This new generation of SRG offers an extended pressure range, independent sensor orientation and absolutely no interference with the gaseous medium whose pressure is to be determined.



** with a calibrated unit $\pm 2\%$ with about 2% repeatability*

SAES Getters S.p.A.
Tel: +39-(2)-93178-1
Fax: +39-(2)-93178-320

SAES Getters USA Inc.
Tel: +1-(719)-576-3200
Fax: +1-(719)-576-5025

SAES Advanced Technologies S.p.A.
Tel: +39-(863)-4951
Fax: +39-(863)-26743; +39-(863)-441006

SAES Getters France S.a.r.l.
Tel: +33-(1)-48248696
Fax: +33-(1)-48241052

SAES Getters Deutschland GmbH
Tel: +49-(221)-9440760
Fax: +49-(221)-9440767

SAES Getters G.B. Ltd.
Tel: +44-(1734)-566856
Fax: +44-(1734)-5040474

SAES Getters Japan Co. Ltd
Tel: +81-(3)-54200431
Fax: +81-(3)-54200438

SAES Getters Singapore PTE, Ltd
Tel: +65-5340757
Fax: +65-5340307

Hankuk Getters Corporation
Tel: +82-(2)-5230341/4
Fax: +82-(2)-5230345

SAES Getters Singapore, Taiwan Branch
Tel: +886-(35)-735007
Fax: +886-(35)-735004

SAES Getters, S.p.A. Shanghai Representative Office
Tel: +86-(21)-62751177 ;
+86-(21)-627588796
Fax: +86-(21)-62091777

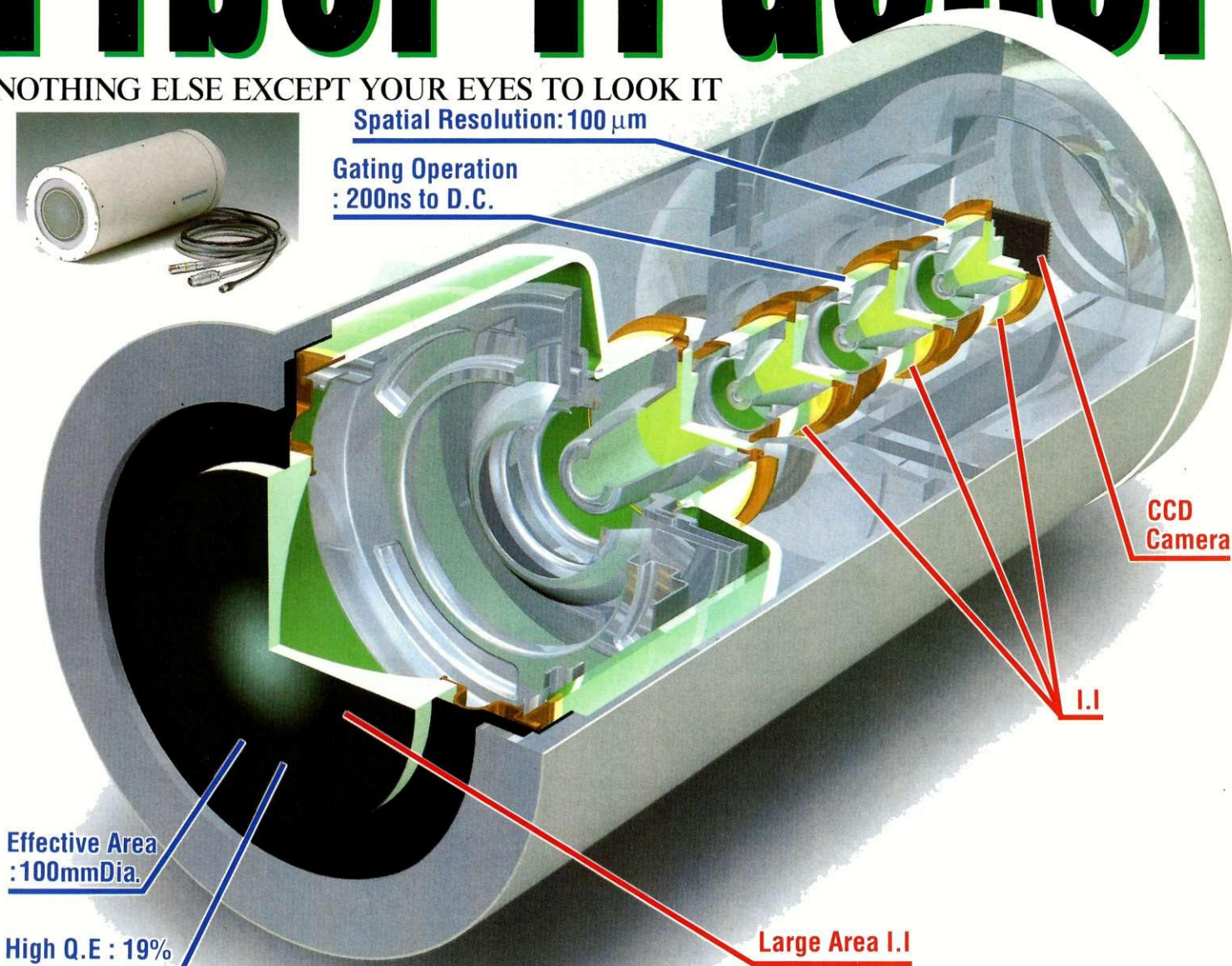
saes®
getters

Scintillation Fiber Tracker

NOTHING ELSE EXCEPT YOUR EYES TO LOOK IT

Spatial Resolution: 100 μ m

Gating Operation
: 200ns to D.C.



Effective Area
: 100mmDia.

High Q.E : 19%

Large Area I.I

CCD
Camera

I.I

HAMAMATSU PHOTONICS K.K., Electron Tube Center

314-5 Shimokanzo, Toyooka-village, Iwata-gun, Shizuoka-ken, 438-01 Japan. TEL:81-539-62-5248 FAX:81-539-62-2205 TLX:4289-625

United Kingdom: Hamamatsu Photonics UK Limited. TEL:(44)181-367-3560 FAX:(44)181-367-6384

North Europe: Hamamatsu Photonics Norden AB. TEL:(46)8-703-29-50 FAX:(46)8-750-58-95

Italy: Hamamatsu Photonics Italia S.R.L. TEL:(39)2-935 81 733 FAX:(39) 2-935 81 741

HAMAMATSU

U.S.A.: Hamamatsu Corporation. TEL:(1)908-231-0960 FAX:(1)908-231-1218

Germany: Hamamatsu Photonics Deutschland GmbH. TEL:(49)8152-3750 FAX:(49)8152-2658

France: Hamamatsu Photonics France S.A.R.L. TEL:(33)1 69 53 71 00 FAX:(33)1 69 53 71 10

Switzerland: CERN Liaison Office TEL:(41)31/879 13 33 FAX: (41)31/879 18 74