

Nouvelles brèves

Réunions

Un séminaire d'été qui se tiendra à Snowmass (Colorado), du 23 juin au 11 juillet donnera à la communauté des physiciens des particules des Etats-Unis l'occasion d'évaluer d'un point de vue critique tous les aspects du supercollisionneur supraconducteur (SSC) compte tenu du schéma théorique, des progrès de la technique des accélérateurs, des nouveautés dans le domaine de la physique des collisionneurs et des innovations en matière d'instrumentation. Pour plus d'information, s'adresser à Joanne Day, Argonne National Laboratory, Building 362, Argonne, IL 60439, USA.

Des journées d'étude consacrées au «LEP 200», organisées conjointement par le Comité européen pour les futurs accélérateurs (ECFA) et la Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule, se tiendront à Aix-la-Chapelle (RFA) du 29 septembre au 1^{er} octobre. On y étudiera les objectifs recherchés en matière de physique avec l'exploitation du LEP à environ 100 GeV par faisceau ainsi que les besoins qui en découleront pour ce qui est de l'équipement d'expérimentation. Pour plus d'information, s'adresser à: Workshop LEP 200, III. Physikalisches Institut RWTH Aachen, Physikzentrum, Sommerfeldstrasse, D-5100 Aachen (RFA).

Un cours pratique de quatre jours sur la microélectronique sera accueilli au CERN et à l'Ecole internationale de Genève du 18 au 21

Le secrétaire d'Etat du Royaume-Uni pour l'éducation et la science, George Walden (à droite), s'entretient avec Bill Mitchell, président du Conseil de la recherche scientifique et technique lors de la session du Conseil du CERN au cours de laquelle a été adoptée la résolution du Royaume-Uni relative à la création d'un groupe d'évaluation du CERN.

(Photo CERN 311.2.86)

Groupe d'évaluation du CERN

Compte tenu de la limitation constante des crédits mis à la disposition de la recherche non militaire au Royaume-Uni, la Commission Kendrew a fait connaître l'an dernier ses conclusions sur la participation future du pays au CERN.

Après un éloge général des travaux et des réalisations du CERN, le rapport s'achevait brutalement sur l'avis que le maintien du Royaume-Uni au sein de l'Organisation après 1989 n'était possible que moyennant une diminution notable des dépenses (voir numéro de novembre 1985, page 375).

Le Gouvernement du Royaume-Uni s'est toutefois senti tenu d'agir en conformité avec la Convention du CERN qui a valeur de traité. Les quatorze Etats membres ne sont en effet pas libres de fixer leur propre contribution. Une suite ne peut être donnée à ces conclusions

que par l'organe dirigeant du CERN, son Conseil. C'est pourquoi, après avoir pris contact avec d'autres Etats membres, le Royaume-Uni a demandé que le Conseil tienne une session spéciale en février.

Le Royaume-Uni a proposé qu'un groupe d'évaluation, composé d'une demi-douzaine de personnalités éminentes, soit constitué pour étudier le fonctionnement du CERN et les conséquences possibles de l'application d'une gamme de mesures de remplacement. Le groupe devrait achever ses travaux cette année et rendre compte au Conseil du CERN.

Dans le traditionnel esprit de conciliation entre les Etats membres, une résolution a été adoptée par le Conseil à l'unanimité. De nombreux délégués se sont félicités de la mise en place d'un tel groupe d'évaluation et ont souligné qu'il devrait avoir pour objectif de conserver à l'Organisation sa vitalité. Ils ont toutefois mis en garde contre les dangers d'économies «excessives» préjudiciables à l'avenir du CERN.





Les aimants de correction supraconducteurs destinés au collisionneur électron-proton HERA à DESY seront construits par l'industrie néerlandaise. Lors de la signature de l'accord officiel, le directeur du département Organisations de recherche au Ministère néerlandais de l'éducation et de la science, C.H. van Alderwegen (à droite) serre la main du directeur de DESY, Volker Soergel, sous les yeux du directeur général de l'industrie et de la politique

régionale au Ministère néerlandais des affaires économiques, H. Leliveld (entre eux) et de Bjorn Wiik, chef du projet de l'anneau de protons supraconducteur de HERA.

(Photo DESY)

1966 : le forage pour les futurs anneaux de stockage à intersections du CERN a commencé.



juin. Il s'adresse aux professeurs qui souhaitent mettre à jour leurs connaissances dans un domaine qui se développe rapidement. Pour plus de détails, s'adresser à P.J. Hayman, Department of Physics, University of Liverpool, Oxford Street, PO Box 147, Liverpool L69 3BX, Royaume-Uni.

Il y a vingt ans...

...des boteurs entraient en action pour excaver les anneaux de stockage à intersections du CERN. Au synchrotron à protons, la notion nouvelle de synchrotrons à cyclage lent pour les systèmes d'injection était à l'étude dans le cadre du programme d'amélioration de la machine. Les liens entre le CERN et Serpoukhov se renforçaient en vue de permettre aux expérimentateurs européens de travailler sur le synchrotron à protons soviétique de 76 GeV, dont la construction était alors à un stade avancé.

Aux Etats-Unis, la Commission pour l'énergie atomique (AEC) se penchait sur un rapport de l'Académie nationale des sciences relatif à un site possible pour ce qu'on appelait alors l'accélérateur de 200 GeV. Dans le même temps, elle avait demandé à l'équipe de Berkeley chargée de l'étude technique de retourner à ses planches à dessin pour étudier la possibilité de réduire l'estimation de 348 millions de dollars. L'AEC dégageait des crédits pour le lancement de l'étude technique d'une « usine à mésons » à Los Alamos où un accélérateur linéaire de protons de 800 MeV et 1 mA était déjà en discussion.



KERNFYSISCH VERSNELLER INSTITUUT
GRONINGEN
THE NETHERLANDS

STAFF POSITION in EXPERIMENTAL NUCLEAR PHYSICS

The KVI wishes to appoint a young experimental nuclear physicist on a tenured staff position. The appointment will be with FOM, the Netherlands Foundation for Fundamental Research on Matter.

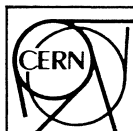
The Kernfysisch Versneller Instituut is a national research institute in nuclear physics, jointly sponsored by the University of Groningen and by FOM. It has a broad experimental and theoretical research program on nuclear structure and heavy-ion physics.

At present the main facility of the KVI is a K=160 MeV AVF-cyclotron for the acceleration of light and heavy ions. A large variety of detectors such as a magnetic spectrograph and various systems for the detection of light and heavy ions, electrons and γ -radiation is available. Recently funds have been made available for the design and construction of a K=600 MeV superconducting cyclotron for light and heavy ions. The machine which will be built in Orsay in close collaboration with the Institut de Physique Nucléaire, will replace the present K=160 MeV cyclotron at the KVI in 1991.

The successful candidate should be interested in the research that can be performed with the existing and future facility, and should also be willing to take on responsibilities for new instrumental developments. Several years of post-doctoral experience are required.

Applicants for the above-mentioned position are requested to submit a curriculum vitae, list of publications and the names and addresses of three references, as early as possible but not later than May 15, 1986, to:

Prof. Dr. R. H. Siemssen
Kernfysisch Versneller Instituut
Zernikelaan 25
9747 AA GRONINGEN
The Netherlands



European Laboratory for Particle Physics
Laboratoire Européen pour la Physique des Particules

European Organization for Nuclear Research
Organisation Européenne pour la Recherche Nucléaire

Le CERN, Laboratoire de recherche européen situé près de Genève en Suisse recherche un

responsable du service de l'information scientifique

Le candidat devra avoir un doctorat en physique ou dans une science apparentée ainsi qu'une formation supérieure en gestion de bibliothèque.

Il aura une expérience des techniques actuelles de gestion et une très bonne connaissance de l'anglais et du français.

Il prendra part à toutes les questions concernant l'information scientifique du CERN, les publications scientifiques, maintiendra des contacts avec les organisations professionnelles appropriées, les bibliothèques et les centres d'information concernant la physique.

Pour les formulaires de candidatures, veuillez écrire à:

Chef du personnel,
CERN,
CH-1211 Genève 23,
Suisse,

en mentionnant la référence TH-SIS.

Accelerator Physicists

The MIT-Bates Laboratory is seeking to fill two positions in the accelerator systems division, including the position of **Accelerator Systems Division Head**. The Bates facility operates an electron linear accelerator-recirculator system which produces high current beams with maximum energy of 750 MeV and 1% duty factor. The facility serves the national community in basic nuclear physics research with intermediate energy electromagnetic probes. Projects to increase the maximum beam energy to 1 GeV and to develop a polarized beam capability are in progress. A proposal for construction of a pulse stretcher ring, the primary goal being an increase in duty factor to nearly 100%, has been submitted to the Department of Energy.

For both positions, the Ph.D. degree in Physics or Engineering and a command of beam optics, rf systems and control instrumentation are desirable. The successful candidates will be expected to take part in development of the accelerator system, in the establishment of operational protocols, and in advanced accelerator R & D. The head of accelerator systems will assume overall responsibility for operations and is expected to participate actively in planning and development.

These positions offer qualified candidates the opportunity to progress along M.I.T.'s research ladder with associated benefits and privileges. Senior candidates may be eligible for an academic appointment with the M.I.T. Physics Department. Please submit a current curriculum vitae and a list of publications along with three references to: Mr. Richard Adams, Laboratory for Nuclear Science, M.I.T. 26-505, Cambridge, MA, 02139, U.S.A.

MIT is an Affirmative Action/
Equal Opportunity Employer.
Applications from minorities
and women are encouraged.

MIT

UNIVERSITY OF TORONTO Department of Physics

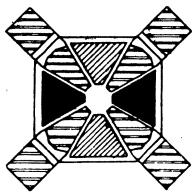
The Department of Physics plans to make several tenure-stream appointments in the next few years, of which at least one will be in **Experimental High Energy Physics** and another in **Experimental Laser Physics**.

In anticipation, the Department invites applications for each of these positions from qualified candidates for NSERC University Research Fellowships, both of which could begin July 1, 1987. NSERC University Research Fellows must be Canadian citizens or permanent residents. Fellows carry out research, supervise graduate students and have teaching loads comparable to starting assistant professors.

Successful candidates may in special circumstances be considered directly for a tenure-stream position as assistant professor.

Applications, consisting of a CV, list of publications, summary of research interests, a detailed research proposal, and the names of three (3) referees should be sent **before July 1, 1986** to:

Professor R. E. Azuma,
Chairman,
Department of Physics,
University of Toronto,
Toronto, Ontario,
Canada M5S 1A7.



**INDIANA UNIVERSITY
CYCLOTRON FACILITY (IUCF)**

ACCELERATOR SCIENTIST

Applications are invited for an experienced Accelerator Scientist to initiate, supervise, and participate in research and development for state-of-the-art accelerator and research instrumentation for intermediate energy nuclear physics. The position also offers the possibility of participating in the development of graduate level courses in the area of accelerator physics and instrumentation to be taught in the Physics Department of Indiana University. A Ph.D. in Physics or Accelerator Physics and considerable experience in the design and construction of accelerators and/or research instrumentation is required.

IUCF presently consists of a complex of two alternate 600-keV ion source terminals followed in sequence by two separated-sector cyclotrons which accelerate light ions to a maximum energy of 200 q²/A MeV. In addition, the laboratory is now engaged in a major facility upgrade consisting of the construction of a storage ring which will have the capability both of synchrotron acceleration and electron cooling of the stored beams. There will also be an active program in design and construction of research instrumentation for research with the existing accelerators and with the cooled beams, as well as in planning for future accelerator upgrades.

This is a continuing full-time position funded by the office of the Dean of Research and Graduate Development, Indiana University. The salary will be competitive and is dependent upon training and experience. For a truly exceptional candidate, the possibility of an academic faculty appointment may also be explored.

Send resume and names of three references by June 30, 1986 to:

P. P. Singh, Co-Director
Indiana University Cyclotron Facility
2401 Milo B. Sampson Lane
Bloomington, IN 47405, USA (812) 335-9365

Indiana University is an Affirmative Action/Equal Opportunity Employer.

The Max-Planck-Institut für Physik und Astrophysik, Munich, is offering the position for a

Ph. D. Physicist with experience in low temperature physics

We are looking for an experimental physicist with experience in low temperature physics to participate in the development of solar neutrino and dark matter detectors.

The appointment will be for three years with a possibility of extension.

Applications (including curriculum vitae, list of publications and the names of two referees) should be sent as soon as possible to

Prof. N. Schmitz
Max-Planck-Institut
für Physik und Astrophysik
Föhringer Ring 6
D - 8000 München 40
Federal Rep. of Germany

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**



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

2, rue Vallin 1201 Genève Tél. (022)328320

Bon d'information

Veuillez me faire parvenir:

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

Nom: _____ Prénom: _____

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

EUROPEAN SYNCHROTRON RADIATION FACILITY AT GRENOBLE

Accelerator scientists and engineers

The ESRF is a state-of-the-art synchrotron radiation source that will be built in Grenoble (France). The facility is dedicated to covering the needs of the European scientific community in the X-ray part of the electromagnetic spectrum.

The accelerator part consists in:

- a 800 meter circumference storage ring with a large number of straight sections to accommodate wiggler and undulator sources,
- a fast cycling synchrotron used as an injector for the storage ring.

The team that will be in charge of final design and construction of the ESRF is being appointed. Several employment opportunities at various levels are available immediately.

Successful candidates must have adequate knowledge of particle accelerator physics in general, relevant experience in hardware design and technology associated with the components of this type of machines.

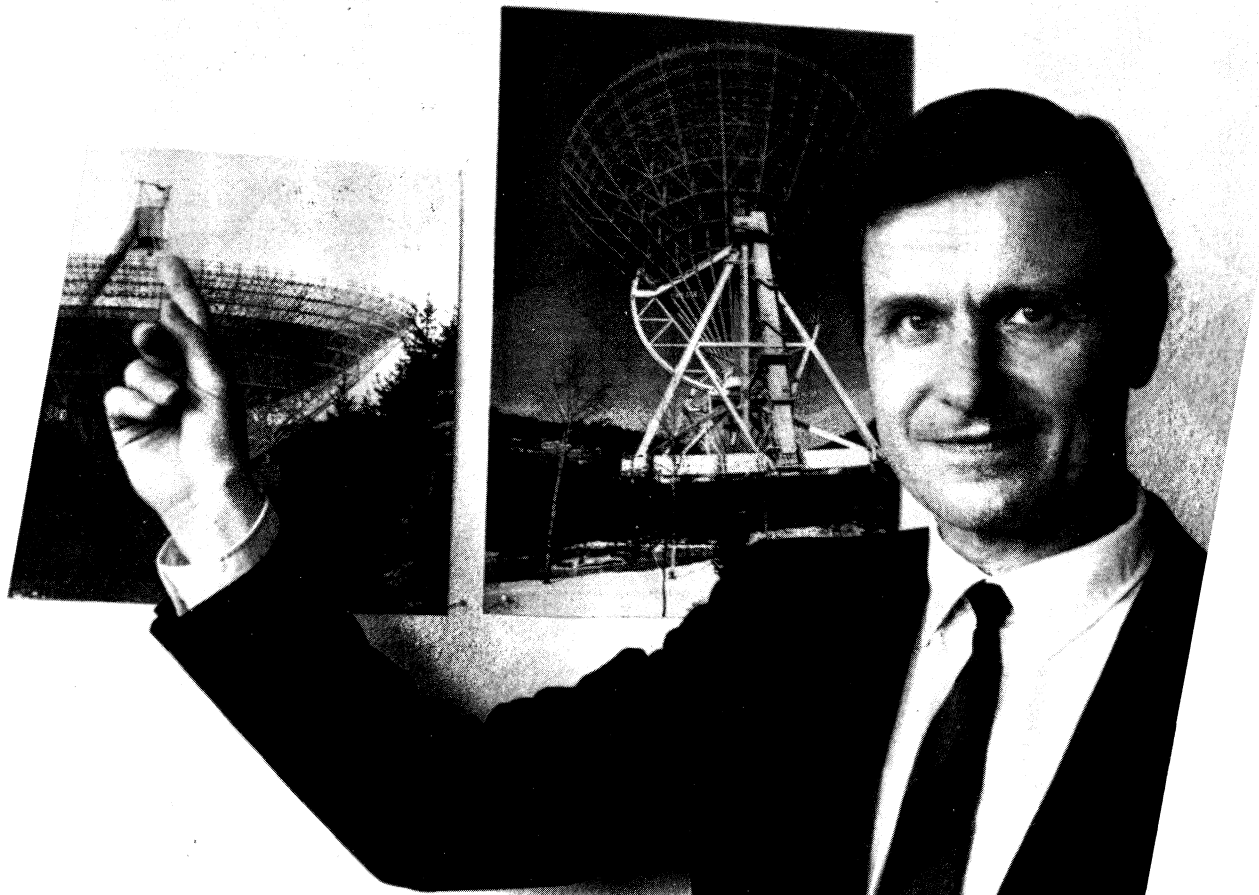
Initial salary will depend upon qualifications.

Curriculum vitae, list of publications, resume of professional experience, brief description of field of interest, date of availability and names of three referees should be forwarded, before May 15, to:

The Director General
of European Synchrotron
Radiation Facility
BP 220
F-38043 Grenoble (France)

High Technology needs Superconductors

- in fusion research**
- in medical diagnosis**
- in radioastronomy**



Dr. Karl-Jürgen Best, Vacuumschmelze

The biggest radiotelescope is located at Effelsberg, Eifel, W. Germany. One of its highly sensitive receivers is a MASER – a quantum mechanical amplifier. For its operation a strong and homogeneous magnetic field is necessary. It is provided by superconducting coils.

High-energy magnetic fields produced by superconductors VACRYFLUX® also help achieve top results in other disciplines, i.e. in fusion research or in nuclear spin tomography, which enables high resolution diagnosis without X-ray examination.

® Registered trademark of VACUUMSCHMELZE GMBH

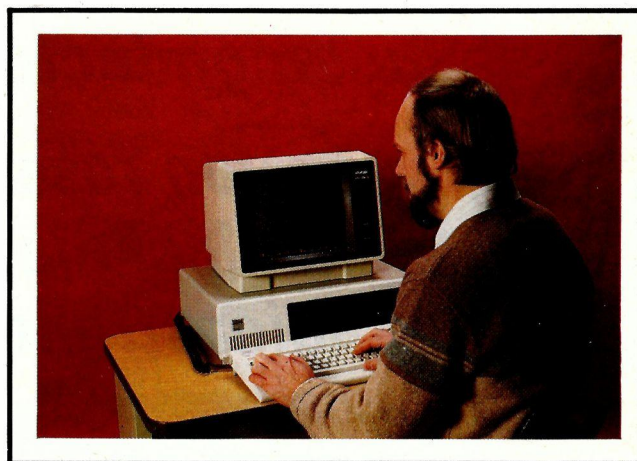
VAC
VACUUMSCHMELZE

VACUUMSCHMELZE GMBH

Grüner Weg 37, D-6450 Hanau 1 · Telefon: (0 61 81) 362-1 · Telefax: (0 61 81) 362 645 · Telex: 4 184 863
Rhenaniastr. 9/17, D-1000 Berlin 20 · Tel.: (030) 3 320 051 · Telefax: (030) 3 320 051 App.04 · Tx.: 182 815

Programmable High Voltage

**...to simplify your setup,
stabilize your system,
and eliminate the margin
for error**



Large Systems

Series 1440—The most economical, yet the most rugged programmable multichannel supply available.

- Up to 256 HV outputs/mainframe
- All outputs independently controllable
- ± 2.5 kV, 2.5 mA/channel
- RS232 or CAMAC (IEEE 583) control
- Industrial grade—field proven reliability
- Utilizes 16-channel plug-in cards

Medium Systems

Series HV4032A—Offers four different supplies which may be used simultaneously and controlled in the same mainframe. Offers exclusive HV protection features and convenient controls.

- Up to 32 HV outputs/mainframe
- All outputs independently controllable
- ± 3.3 kV, 2.5 mA/channel
- ± 7 kV, 0.5 mA with programmable current limit/crowbar
- RS232 or CAMAC (IEEE 583) control
- Utilizes 2 and 4-channel plug-in pods

Small Systems

Model 2415—Designed for use in CAMAC-Standard (IEEE 583) modular systems. Allows convenient remote control of your entire setup.

- One HV output module
- CAMAC-programmable control or manual operation
- Up to ± 7 kV at 1 mA
- Up to ± 3.5 kV at 2.5 mA
- Voltage and current monitor
- Programmable current limit and voltage

For all of your multichannel and single channel, CAMAC or RS232-controlled needs, even up to 7 kV, LeCroy has the answer. Contact your local representative.

700 S. Main St., Spring Valley, NY 10977, (914) 425-2000; Geneva, Switzerland, (022) 82 33 55; Heidelberg, West Germany, (06221) 49162; Les Ulis, France, (6) 907.38.97; Rome, Italy, (396) 320-0646; Botley, Oxford, England, (0865) 72 72 75. Representatives throughout the world.

LeCroy