

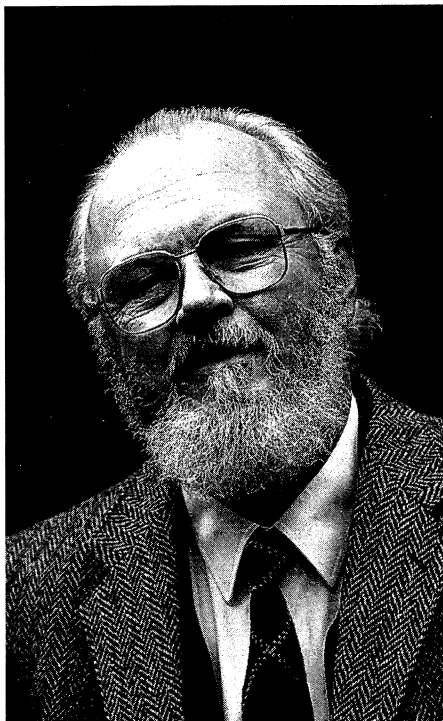
Nouvelles brèves

Pedro Waloschek

Officiellement retraité du laboratoire Desy à Hambourg, Pedro Waloschek continue de tenir le rôle de correspondant auprès de DESY pour le *Courrier du CERN*.

Né à Buenos Aires, Pedro y débute sa carrière de chercheur en physique au début des années 1950 en participant à l'épopée grisante de l'étude des rayons cosmiques de l'après-guerre. En 1955, il s'installe à Göttingen pour continuer ses travaux. À partir de 1957, il organise à Bologne un groupe sur les chambres à bulles et participe à l'une des premières expériences qui ont révélé la violation de la parité (inversion droite-gauche) dans la désintégration bêta. Il part ensuite travailler à Bari sur une nouvelle machine d'analyse des films de chambres à bulles. Au CERN, Pedro s'intéresse aux nouveaux détecteurs électroniques mis au point par Georges Charpak à la fin des années 1960. En 1968, il entre à DESY comme membre du personnel scientifique supérieur. Là, il applique les nouvelles techniques des chambres à fils et participe à la conception du détecteur PLUTO à l'anneau électron-positon DORIS. En 1988, il entre dans la collaboration H1 au collisionneur électrons-protons HERA.

À partir de 1978, toujours en poste à DESY, Pedro débute une nouvelle carrière qui consiste à faire découvrir les prodiges de la physique moderne en général, et DESY en particulier, au public germanophone. Pendant la majeure partie des années 1980, il dirige le groupe des relations publiques de DESY. Outre des articles de journaux et de revues, il écrit une série de livres - 'Die Welt der kleinsten Teilchen' (Le monde des plus petites particules - avec Oskar Höfling, publié en 1984), 'Der Multimensch' (1986), 'Neuere Teilchenphysik - einfach dargestellt' (La nouvelle physique des particules - présentée simplement, 1990), 'Der Schlüssel zur Physik' (La clef de la physique - avec Olivia Meyer, 1990), 'Reise ins Innerste der Materie' (Voyage au plus profond de la matière, l'histoire du collisionneur électrons-protons HERA de DESY,



Pedro Waloschek, correspondant DESY pour le *Courrier CERN*.

1991), et plus récemment, un ouvrage sur la vie et l'œuvre de Rolf Wideröe, publié en allemand et en anglais - 'Als die Teilchen laufen lernten' (ISBN 3-528-06567-2), 'Les débuts des accélérateurs de particules' (ISBN 3-528-06586-9), publié par Vieweg et distribué aux États-Unis par Ballen, 125 Ricefield Land, Hauppauge, New York 11788. En 1979 Pedro devient le correspondant officiel du *Courrier du CERN* à DESY et il est aujourd'hui l'un de nos plus anciens correspondants et certainement le plus productif de nos fidèles informateurs. Au cours de ces 15 années, rares ont été les numéros auxquels il n'a pas contribué. Écrivain prolifique, Pedro est aussi un photographe et un cameraman passionné, toujours à l'affût d'une prise de vue impressionnante, et il est à l'aise dans plusieurs langues.

Personnalités

À Brookhaven, Bill Weng a quitté son poste de Chef de la Division Accélérateur de l'AGS afin de passer une année sabbatique à Taiwan pour travailler sur la nouvelle source de lumière synchrotron. Thomas Roser, qui prend la relève de Bill, a été l'instigateur et le responsable de la nouvelle initiative sur les protons polarisés à l'AGS et au RHIC.

Médaille Dirac du CIPT (Trieste) 1994

Chaque année, le 8 août, date anniversaire de P.A.M. Dirac, le Comité du Prix Dirac du Centre international de physique théorique (CIPT) de Trieste annonce la remise de la médaille et du Prix Dirac.

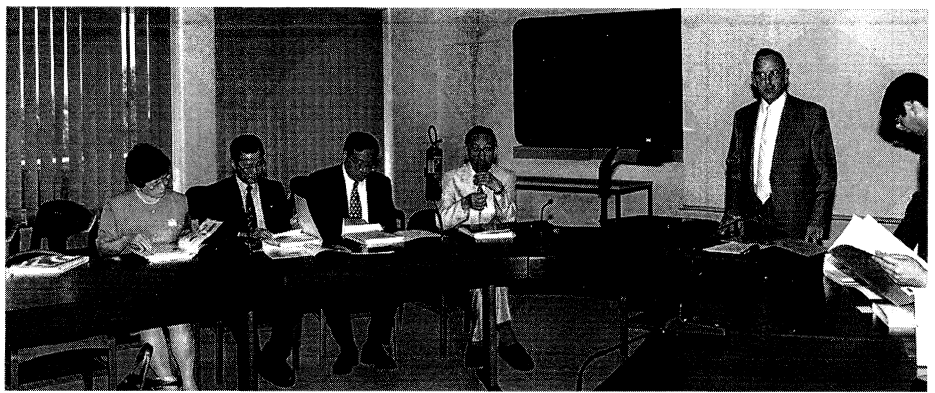
Cette année, le lauréat est Frank Wilczek (Institut des études avancées de Princeton), l'un des découvreurs, en 1973, de la «liberté asymptotique» des théories de jauge non abéliennes — ou la propriété des interactions fortes de devenir faibles à courte distance — qui a conduit à une redéfinition de la physique des quarks et constitue aujourd'hui l'un des piliers du modèle standard des particules élémentaires et de ses extensions visant à unifier les forces fondamentales.

Wilczek a aussi fortement contribué à l'étude d'excitations semblables à des particules dans des systèmes à deux dimensions obéissant à des «statistiques fractionnaires».

On s'aperçoit aujourd'hui que ces «particules», auxquelles il a donné le nom de «anyons», jouent un rôle dans des phénomènes tels que l'effet quantique fractionnaire de Hall.

Le prix Dirac est décerné pour des contributions à la physique théorique et aux mathématiques, mais il n'est jamais remis à des lauréats du Prix Nobel ou du Prix de la Fondation Wolf.

Le Chef de la Division expériences de physique des particules (PPE) du CERN et coordinateur régional du CERN pour l'Extrême-Orient, Jim Allaby, souhaite la bienvenue au CERN, le 17 août, à une délégation de membres de la Chambre des représentants du Japon.
(Photo CERN HI27.8.94)



Pavle Savic 1909 - 1994

L'éminent scientifique yougoslave Pavle Savic, l'un des douze signataires de la charte constitutive du CERN, est décédé le 30 mai à l'âge de 85 ans. Par la signature de ce document l'ex-Yougoslavie était devenue l'un des douze Etats membres fondateurs du CERN.

De 1935 à 1939 il a été un proche collaborateur d'Irène Joliot-Curie à l'Institut du radium à Paris (France) où il a participé à des recherches d'avant-garde sur la fission: ses travaux sur l'interaction des neutrons thermiques et résonnants avec l'uranium, en particulier, ont eu une importance considérable. En 1944, il se joint au groupe de Kapitza à l'Institut des basses températures de Moscou. En 1946, il devient professeur de physique à l'Université de Belgrade, met sur pied l'Institut de physique (qui est aujourd'hui l'Institut des sciences nucléaires) sur le site de Vinca près de Belgrade et devient son premier Directeur général. De 1956 à 1958, sous sa direction et sa supervision, le premier réacteur nucléaire scientifique local est achevé. Le professeur Savic a reçu de nombreux prix nationaux et internationaux, dont les médailles

d'or Lomonosov et Rutherford et il était membre à l'étranger de plusieurs académies des sciences. C'était un chercheur remarquable, un enseignant hautement respecté et un directeur compétent et d'une grande autorité. De nombreux scientifiques yougoslaves renommés ont débuté leur carrière sous sa direction.

Réunions

Du 9 au 13 mai 1995, le 10ème atelier sur l'actualité de la physique au collisionneur protons-antiprotons se tiendra au laboratoire Fermi, Batavia, Illinois. Rajendran Raja et John Yoh du laboratoire Fermi sont coprésidents de l'atelier. Prendre contact avec: C.M. Szama, Fermilab, M.S. 122, P.O. Box 500, Batavia, IL 60510; fax: 708-840-8589 e-Mail: SAZAMA@FNALV.FNAL.GOV

Le quatrième atelier international sur les aspects théoriques et phénoménologiques de la physique sous terre (TAUP) s'est tenu du 17 au 21 septembre 1995 à Tolède (Espagne). Cet atelier était le quatrième de la série TAUP qui a commencé en 1989 au Laboratori Nazionali del

Gran Sasso (LNGS) et à L'Aquila (Italie) et qui s'est poursuivie en 1991 à Tolède (Espagne) et en 1993 au LNGS. Il portait surtout sur les nombreux aspects de la physique astrocorpculaire traitant de l'étude des problèmes astrophysiques et cosmologiques à la lumière des nouveaux résultats de la physique nucléaire et de la physique des particules. Pour tout renseignement, prendre contact avec: TAUP 95 Secrétariat, Sra. Mercedes Fatas, Laboratorio de Física Nuclear, Universidad de Zaragoza, E-50009 Zaragoza, ESPAGNE. Tél: ++ 34 76 35.83.21 Fax: ++ 34 76 56.80.60 Télex: 58198 EDUCI E e-mail: decnet: 16456::TAUP95 internet: TAUP95@GAE.UNIZAR.ES

Brochure en japonais

Une brochure en japonais intitulée «Rapport commun pour 1993 des groupes d'expérimentateurs japonais au CERN» vient de paraître. Elle décrit la collaboration active entre le CERN et les laboratoires scientifiques japonais participant à la recherche internationale dans le domaine de la physique des particules. Pour obtenir un exemplaire de cette brochure, prendre contact avec: Prof. Kiyoshi NIU, Département de physique, Université de Nagoya, Chikusa-ku, Nagoya 464, Japon ou M. James V. Allaby, Division PPE, CERN, 1211 Genève 23, Suisse (Fax. + (41-22) 767 94 50)



Le Chef du projet RHIC Satoshi Ozaki fait un discours, le 5 août, à l'occasion de l'installation du premier dipôle supraconducteur à Brookhaven dans le tunnel du collisionneur d'ions lourds relativistes (RHIC). Fabriqué par Northrop Grumman, il annonce la série des 373 dipôles du RHIC et au total 1700 aimants supraconducteurs.

RESEARCH ASSOCIATE POSITION EXPERIMENTAL HIGH ENERGY PHYSICS INDIANA UNIVERSITY

The Department of Physics at Indiana University invites applicants for a research associate position to work with the high energy physics group on the OPAL experiment at CERN. The position will be available beginning November 1994.

In OPAL the Indiana University Group has been playing a leading role in heavy flavor physics and in the development of the silicon microvertex detectors. We also have developed and maintain the effine analysis facility. SHIFT, which uses RISC computers and a high-speed network to access the large amount of data that has been collected by the OPAL detector.

Applicants should have an interest and experience in physics analysis and computing. Candidates must have a Ph.D. degree. Applications, including vitae, list of publications, and three reference letters, should be sent to:

High Energy Physics Secretary
Department of Physics
Indiana University
Bloomington, IN 47405

by November 1, 1994. Indiana University is an Equal Opportunity / Affirmative Action Employer.

Research Associate Experimental High Energy Physics University of Toronto

Applications are invited for a Research Associate position in High Energy Physics at the University of Toronto. The position is associated with the Third Level Trigger for the ZEUS experiment in DESY. The successful candidate will take part in a project to upgrade the cpu power and bandwidth of the system using an FDDI, and later perhaps ATM, network. For this aspect of the duties, a knowledge of C, UNIX, and TCP/IP would be a distinct advantage. The successful candidate will also demonstrate a strong interest in the physics accessible to ZEUS in the coming years, and will be encouraged to play an active role in the ZEUS physics analysis effort. Interested individuals should send a letter of application and curriculum vitae, and arrange to have three letters of reference sent to:

Professor Bob Orr
Physics Department
University of Toronto
60 St. George Street
Toronto, Ontario
Canada M5S 1A7

Fax: (416) 978-8221
Phone: (416) 978-6029
E-mail: orr@physics.utoronto.ca

In accordance with Canadian immigration regulations, this advertisement is directed in the first instance to Canadian citizens or permanent residents. Nonetheless, anyone interested is encouraged to apply. The University of Toronto strongly encourages applications by women, members of minority and aboriginal groups.

Post Doctoral Position

Max-Planck-Institute of Physics Munich, Germany

The Max-Planck-Institute of Physics invites applications for a postdoc position for the ALEPH experiment at CERN. The successful candidate is expected to contribute to the development of software for the silicon vertex detector and to contribute significantly to the physics analysis, especially in the field of B-physics.

The contract will be limited to two years, with the possibility of extension up to five years.

Candidates should have good knowledge of the hardware aspects and data analysis of modern experiments in particle physics, and they should hold a PhD or equivalent in physics. They should send a curriculum vitae, a list of publications, a summary of past and present research interests, and the names of three referees to

Frau Renate Saffert
Max-Planck-Institut für Physik
Postfach 40 12 12
Föhringer Ring 6
D-80805 München (Email REL@dmumpiwh.bitnet)

where also further information can be obtained. Applications should be sent as soon as possible, at latest by 30 November 1994.

FAKULTÄT FÜR PHYSIK UNIVERSITÄT FREIBURG

A position for a **RESEARCH ASSOCIATE** is open for applications. The successful candidate would be expected to work on matters related to the ZEUS detector components, for which our group has major responsibilities, i.e. calorimeter and presampler. It would be expected that the candidate becomes involved in physics analysis of the ZEUS data and also has interest in hardware. The position is available now. The appointment will be for 1 1/2 years with a renewal of 3 more years. The salary will be according to BATIIa. Also the option of an extension as a C1-position can be envisaged according to the ability of the candidate. Applicants should have obtained a PhD in Experimental Particle Physics or a related topic. Letters of application supported by a full *curriculum vitae* should be received by October 30, 1994 and addressed to:

Prof. A. Bamberger
Fakultät für Physik der Universität Freiburg
Hermann-Herderstr. 3
79104 Freiburg
Tel. +49 761 203-5714
e-mail: bamberger@vxdesy.desy.de

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

experimental physicist (Ph.D.)

to participate in the execution of the experiment HEGRA (High Energy Gamma Ray Astronomy) to investigate ultra-high energetic cosmic rays at La Palma, Spain. In particular, his/her work will concentrate on the data analysis, but participation in the measurements at La Palma and in detector development is also expected.

Candidates should have broad experience in complex analysis programs and should be able to carry out scientific tasks independently.

The position is available as of fall 1994, and the contract will initially be limited to 3 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

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	1980	1900	1830	1730
¹ / ₂	185 x 130	1170	1100	1040	960
¹ / ₄	90 x 130	690	630	590	550

Ces prix ne comprennent pas les emplacements spéciaux.

Supplément:

– pour une couleur 1500 Fr. s.

– 1/2 page 900 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.

Trame offset

60 ou 54 suisse (150 anglaise et française)

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

Ces tarifs sont valables pour l'année 1994.

Renseignements pour l'Europe:

Micheline FALCIOLA / CERN COURIER - CERN

CH - 1211 Genève 23 Suisse

Téléphone: 022/767 41 03

Télex 419 000 CER CH

Téléfax 022/782 19 06

Renseignements pour le reste du monde:
veuillez lire en page III.

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE (I.N.F.N.)

Post-doctoral fellowships for non Italian citizens in the following research areas: Theoretical Physics (n.8) Experimental Physics (n.14)

Applications are invited for one year fellowships, which will start from September to November 1995.

Fellowships are intended for young post-graduates (candidates must not be more than 35 years of age at the time of application).

Each fellowship is granted for one year, and may be extended for a second year.

The annual gross salary is lit. 30,000,000, plus travel expenses for a return trip from home Institution to the I.N.F.N. Section or Laboratory. Lunch tickets will be provided during work days.

Candidates should submit an application form and a statement of their research interests, including three letters of reference.

Applications should reach I.N.F.N. not later than November 30, 1994.

A decision will be taken and candidates informed by the end of April 1995.

The successful applicants may carry on their research at any of the following laboratories and sections of I.N.F.N.:

National Laboratories of Frascati (Rome), National Laboratories of Legnaro (Padova), National Southern Laboratories (Catania) and National Gran Sasso Laboratory (L'Aquila).

INFN Sections in the universities of:

Turin, Milan, Padua, Genoa, Bologna, Pisa, Rome "La Sapienza", Rome II, Naples, Catania, Trieste, Florence, Bari, Pavia, Perugia, Ferrara, Cagliari, Lecce and National Institute for Health (Rome).

Enquiries, requests for application forms, and applications should be addressed to:

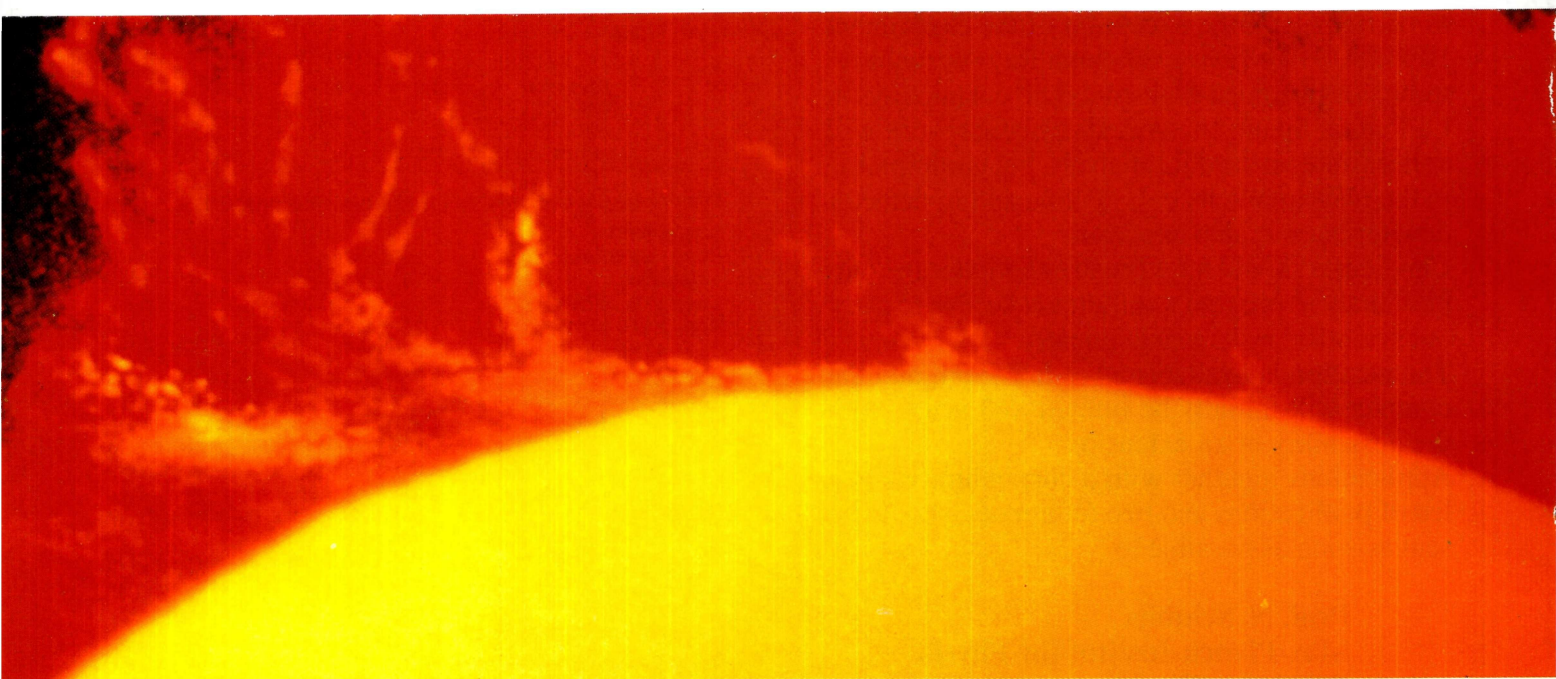
Fellowship Service - Personnel Office, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) -

Casella Postale 56 - 00044 Frascati (Roma) Italy.

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 : LENZBOURG
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**