

Nouvelles brèves

Herwig Schopper (à gauche), Directeur général du CERN de 1981 à 1988, lors du symposium tenu au CERN à l'occasion de son soixante-dixième anniversaire, aux côtés de la pionnière de la violation de la parité, C. S. Wu.



Herwig Schopper fête ses 70 ans

Herwig Schopper, Directeur général du CERN de 1981 à 1988, a fêté son 70^e anniversaire dans les règles de l'art, par un symposium qui s'est tenu au CERN le 15 septembre et auquel ont participé bon nombre de célébrités. Dans son discours d'introduction, le Directeur général, Chris Llewellyn Smith, a mis l'accent sur le rôle décisif qu'a joué Schopper en veillant à l'approbation et à la construction du collisionneur électron-positon LEP du CERN ainsi qu'à la mise sur pied de son programme d'expérimentation.

Ouvrant le symposium, Sam Ting a rappelé le rôle joué par Schopper avant sa venue au CERN à DESY, où, selon Ting, il a fait preuve de grandes qualités de dirigeant en étant le seul directeur de DESY à avoir, en plus de ses nombreuses autres réalisations, réussi à améliorer la cantine. Parmi ses autres succès, on compte la mise en place de collaborations internationales; He Sheng Chen a souligné la part prise par Schopper au développement des relations avec la Chine, que Schopper a visité en 1977 et où il a contribué à mettre sur pied la première collaboration internationale en

physique après la révolution culturelle. Citant un proverbe chinois, il a déclaré: «pensez à ceux qui ont creusé le puits quand vous buvez de son eau!»

C. S. Wu a expliqué que ses résultats d'avant-garde de 1957 sur la violation de la parité dans la désintégration bêta ont été confirmés par deux expériences, à l'une desquelles Schopper avait participé, et Chris Fabjan a décrit le rôle de Schopper dans le perfectionnement de la mesure de l'énergie des hadrons par une technique dont il estime qu'elle «est devenue l'une des méthodes d'expérimentation les plus répandues et les plus souples».

Parlant des grands projets, le pionnier américain des accélérateurs Robert Wilson a décrit l'évolution des responsabilités des physiciens des machines.

L'ancien directeur de projet du LEP, Emilio Picasso, a mis en avant le rôle de Schopper pour promouvoir la construction du LEP et a raconté son cauchemar de l'époque que les deux bouts du tunnel de 27 kilomètres ne se rejoindraient jamais, les tunneliers décrivant une spirale toujours plus petite.

En conclusion, Herwig Schopper est revenu avec satisfaction sur 50 années de physique et a déclaré:

«C'est un privilège que d'être physicien, surtout dans la seconde moitié de ce siècle; c'est un grand privilège de connaître des événements aussi passionnants - j'ai progressé d'un ordre de grandeur tous les dix ans environ.»

Nouvelles brèves

Le 3 octobre, à Brookhaven, Tom Kirk est devenu le nouveau Directeur associé pour la physique des hautes énergies et la physique nucléaire. Il succède à Mel Schwartz, qui est retourné à l'enseignement comme titulaire de la chaire de physique I.I. Rabi à l'Université Columbia, et à Larry Trueman qui a assuré l'intérim.

Bernard Frois de Saclay reçoit la prestigieuse médaille d'argent du Centre national français de la recherche scientifique (CNRS).

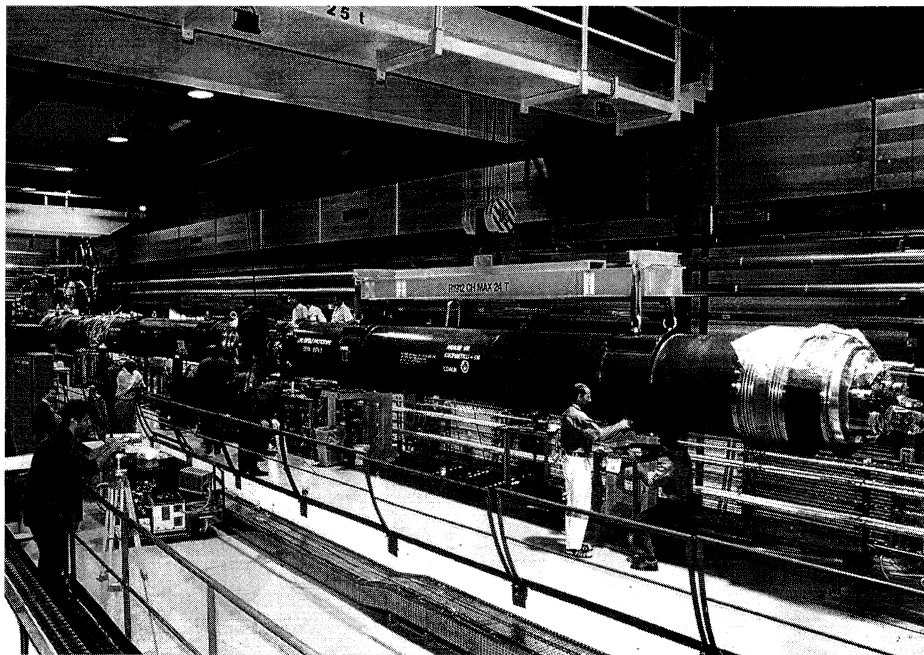
Médaille Dirac

Le 4 octobre, la médaille Dirac 1994 de l'Institut des hautes études de Trieste a été décernée à Frank Wilczek de l'Institut des hautes études de Princeton pour ses contributions théoriques, et en particulier pour son rôle dans la découverte du phénomène de la «liberté asymptotique» dans les théories de jauge non abéliennes - ou la propriété que possèdent les interactions entre deux quarks de devenir faibles à courtes distances.

Harry Bingham 1931-1994

L'expérimentateur de Berkeley, Harry Bingham, est décédé le 24 août à l'âge de 63 ans. Né à Chicago, il était

Chaîne d'aimants prête pour les essais. Elle comprend deux dipôles et un quadripôle supraconducteurs destinés au collisionneur de protons LHC du CERN.



un personnage pittoresque, passionné de sport, et un joueur de poker invétéré qui a animé plus d'une réunion de physiciens. Au début de sa carrière de chercheur à CalTech, à l'Ecole polytechnique de Paris et au CERN, il s'est consacré à la mise au point et à l'exploitation des chambres à bulles à liquides denses. Il faisait partie de la faculté à Berkeley depuis 1964. Enseignant passionné, il a en outre participé à des expériences dans plusieurs grands centres de recherche.

A Berkeley, pendant plusieurs étés, il a assumé la fonction de Président par intérim du département de physique et en 1989 il s'est attiré l'attention de tout le pays en offrant un poste à Berkeley au physicien de renom et administrateur d'université suspendu de ses fonctions, Fang Lizhi.

Sa dernière visite au CERN remonte à 1993. Il était venu participer à la réunion organisée pour marquer les 40 années de succès de la chambre à bulles. A cette occasion, il s'était exprimé avec la sincérité qui le caractérisait sur le thème «Ancien et nouveau, grand et petit, européen et américain; contrastes des styles». Fidèle à son image d'homme courageux et d'une grande force d'âme, c'est depuis son lit qu'il a réuni pour

la dernière fois ses collaborateurs de physique pour une audioconférence.

Subvention pour LeCroy

Le Ministère américain de l'énergie a accordé une subvention pour le transfert de technologie aux petites entreprises à LeCroy Corp. de Chestnut Ridge (New York), spécialiste américain de l'instrumentation, pour lui permettre d'élaborer, en collaboration avec Jorway Corp. et l'université de Yale, une interface électronique améliorée au standard CAMAC en vue d'accroître les vitesses d'acquisition des données, l'objectif étant d'atteindre un débit de 60 Moctets/seconde.

Physique au Viet Nam

Cet été, à Dalat, station climatique d'altitude à environ 300 km de Saïgon, une école sur la physique des particules a réuni 30 physiciens vietnamiens et sept physiciens

Au CERN, le 28 septembre, un colloque spécial a marqué le 65^{ème} anniversaire de l'éminent théoricien du CERN, André Martin.



(conférenciers) européens. L'année prochaine, deux conférences jumelées (l'une sur la physique des particules et l'autre sur l'astrophysique: du Soleil à l'Univers/questions fondamentales en astrophysique) se tiendront à Saïgon et à Ho-Chi-Minhville du 22 au 28 octobre 1995. Ces dates ont été choisies en raison de l'éclipse solaire totale qui sera visible au sud du Viet Nam le vendredi 24 octobre. On espère que cet événement exceptionnel donnera plus d'éclat aux efforts mis en oeuvre pour intéresser les jeunes étudiants à la science fondamentale. Dans les pays socialistes en transition vers une économie de marché les bons étudiants sont souvent immédiatement tentés par des carrières plus lucratives.

Réunions

L'école du SERC sur la cohérence et les corrélations en optique se tiendra du 23 janvier au 10 février 1995 à l'Institut des sciences mathématiques de Madras (Inde). Pour plus de renseignements, prendre contact avec Khan S A Khan, Publicity Secretary SERC School, e-Mail: optics@imsc.ernet.in

La troisième école internationale



Le Ministre japonais de la science et de la technologie, Makiko Tanaka, avec le Directeur général, Chris Llewellyn Smith, au CERN le 22 septembre.

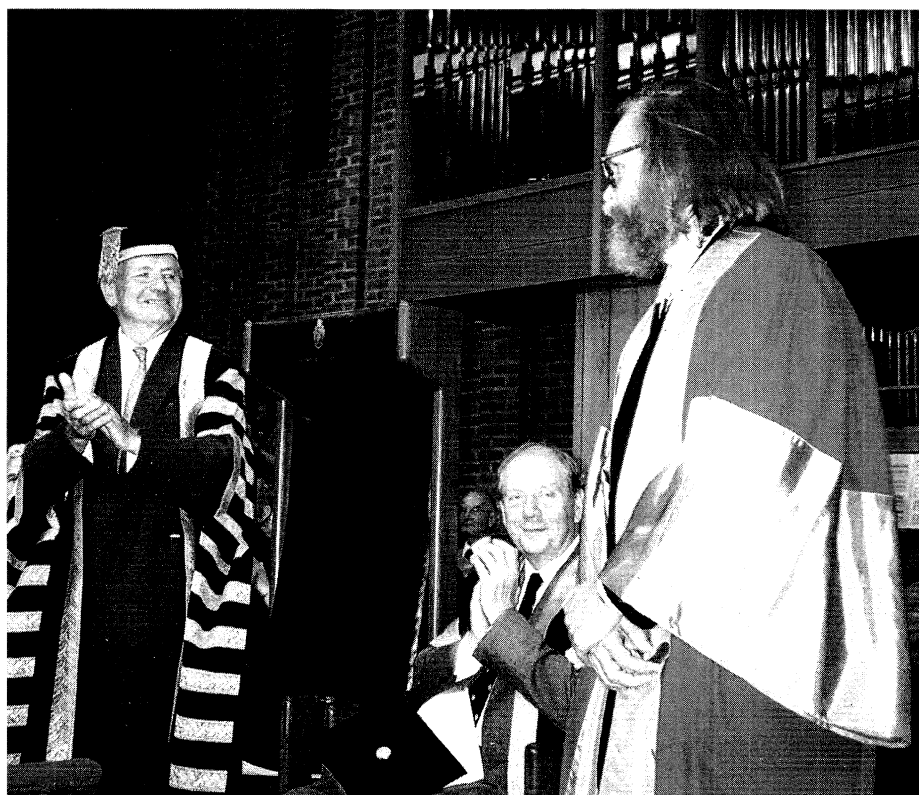
A la Conférence européenne sur les accélérateurs de particules qui s'est tenue à Londres dans le courant de cette année (septembre, page 11), Roger Cashmore d'Oxford admire des images de «réalité virtuelle» simulées par un ordinateur.
(Photo DRAL)

d'hiver «CDQ: aspects perturbatifs et non perturbatifs» se tiendra à l'Institut de physique nucléaire de Saint-Petersbourg (Russie) du 26 février au 11 mars 1995. Les cours, du niveau troisième cycle ou postdoctoral, porteront notamment sur les thèmes suivants: physique à petit x , phénomènes de cohérence de couleur, confinement, théories chirales effectives, systèmes à deux corps, production cohérente de particules multiples, instantons, etc. Parmi les conférenciers figureront notamment les professeurs Anselm, Bailin, Diakonov, Dokshitzer, Eides, Lipatov, Migdal, Mueller et Polyakov. Les demandes de renseignements et d'inscription doivent être adressées à: maxpol@lnpi.spb.su



Livres reçus

Superconductivity (Supraconduction) de V.L. Ginzburg et E.A Andryushin;
Physics of New Methods of Charged



Particle Acceleration - Collective Effects in Dense Charged Particle Ensembles (Physique des nouvelles méthodes d'accélération des particules chargées - Effets collectifs dans des ensembles denses de particules chargées) de A.G. Bonch-Osmolovsky;
Articles choisis, avec commentaire, de T.H.R. Skyrme - World Scientific Series in 20th Century Physics (dans la série Physique du 20^{ème} siècle de World Scientific), Volume 3, sous la dir. de Gerald E. Brown.
Ces trois ouvrages sont publiés par World Scientific, Singapour, 1994.

Après avoir été nommé docteur-ès-sciences honoris causa de l'université de Southampton (Royaume-Uni), l'éminent théoricien du CERN John Ellis (à droite) est applaudi par le recteur de l'université, Lord Jellicoe.

Le support publicitaire pour équipements scientifiques et techniques

Le COURRIER CERN (CC) est la revue internationale traitant de l'actualité dans le domaine de la physique des hautes énergies. Distribuée aux spécialistes de tous les grands laboratoires du monde, actifs dans cette branche dynamique de la recherche fondamentale, le CC constitue la vraie source d'informations pour les chercheurs, ingénieurs, administrateurs, etc... Rédigé dans une langue simple et publié simultanément en français et en anglais, le CC est peu à peu devenu le moyen de communication entre les physiciens des particules élémentaires de l'Europe, des Etats-Unis, de la Russie, du Japon, de la République populaire de Chine et d'ailleurs.

Publié au CERN Suisse, il bénéficie de la collaboration de correspondants dans les laboratoires d'Argonne, Berkeley, Brookhaven, Cornell, Fermi, Los Alamos et Stanford (USA), d'Orsay et Saclay (France), de DESY et Karlsruhe (RFA), de Frascati (Italie), de Rutherford (Royaume-Uni), du PSI (Suisse), de Doubna, Novosibirsk et Serpoukhov (URSS), du KEK (Japon), de TRIUMF (Canada) et de Beijing (Chine).

Les crédits pour la physique des hautes énergies atteignent, en Europe, environ 1,8 milliard de francs suisses. Aux Etats-Unis, ils se montent à quelque 1,1 milliard de dollars.

Une annonce dans le COURRIER CERN est diffusée systématiquement parmi la plupart des spécialistes des grands laboratoires de recherche en physique des hautes énergies.

Pour toute demande de renseignements, s'adresser à:

Europe

Micheline Falciola
COURRIER CERN
CERN
CH-1211 GENÈVE 23
Téléphone (022) 767 41 03
Télex 419 000 CER
Téléfax (022) 782 19 06

Reste du monde

Laurie Shapiro
Advertising Manager, USA
Gordon and Breach Publishers
P.O. Box 20009
Riverfront Plaza Station
Newark, NJ 07102-0301
Tel.: 201-643-7500 (ext. 228)
Fax: 201-643-7676

EU Fellowship (HCM Programme) Particle Physics

Applications are invited for 2 one-year postdoctoral fellowships in experimental particle physics. Applicants must be nationals of an EU member state (excluding the UK), or an associated state, must be aged under 35 and should hold a PhD or equivalent qualification.

The particle physics group at Royal Holloway is a member of the ALEPH collaboration at LEP and the ATLAS experiment planned for the LHC, and has recently joined the BaBar collaboration at PEP-II. At ALEPH we took part in the construction of the electromagnetic calorimeter and were responsible for the design and building for the Level 2 trigger. We are currently working on the analysis of the LEP I data from ALEPH and plan that one of the fellows will join this programme. We are members of the CERN R&D project RD11 (EAST) developing second level trigger systems for LHC. This work is continuing for the ATLAS experiment where we are also involved in physical studies. The second fellow will become part of this programme. The group is well-supported by the UK Particle Physics and Astronomy Research Council and the College and has good facilities for both computing and electronics development.

Royal Holloway is part of the University of London and is situated on a pleasant campus about 30 km west of the centre of London near to Heathrow airport and the town of Windsor. It is about 40 minutes from London by train. There are about 5000 students on campus in faculties of arts and science.

Further details about the Royal Holloway group and its current programme can be found on World Wide Web (http://www.ph.rhnc.ac.uk/research/hep/hep_home.html). More about the fellowships and the general conditions can be obtained from Dr M G Green, Physics Department, Royal Holloway University of London, Egham, Surrey TW20 0EX (phone +44 1784 443454, fax +44 1784 472794, email GREEN@V1.PH.RHBNC.AC.UK).

Fellows will be employed under the EU's general conditions governing research training fellowships and will receive c.2700 ECUs per month to cover subsistence and mobility expenses, tax and social security contributions and cost of attending conferences etc. It is intended to submit the names of one or two candidates to the next round of EU selection which has a closing date of 15 December 1994. A letter of application and a CV should be sent to Mike Green at the above address to arrive by **Friday 25 November 1994**. Applicants should also arrange for two references to be provided by the same date.