

Prix Lise Meitner

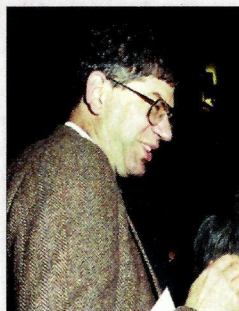


Ilka Brunner – Prix Lise Meitner

Depuis 1998, l'université Humboldt de Berlin décerne le prix Lise Meitner pour récompenser des thèses de doctorat de physique d'une qualité exceptionnelle. Le prix attribué par l'Association des amis de l'institut de physique, qui a été parrainé en 1998 et 1999 par la Communauté juive de Berlin, le sera dorénavant par la Fondation W E Heraeus.

En 1998 le prix a été décerné à Sibylle Petrak pour sa thèse de doctorat "Mesure des vies moyennes des hadrons B dans les désintégration du Z". Née à Weimar (Allemagne), Sibylle Petrak a étudié à l'université technique de Dresde, à l'université libre de Berlin et à l'université Humboldt. Elle a maintenant des fonctions postdoctorales au Centre de l'accélérateur linéaire de Stanford.

Le prix 1999 a été obtenu par Ilka Brunner pour sa thèse sur "La relation entre la théorie des cordes et la théorie des champs". Ilka Brunner, née à Pittsburgh, a étudié à Bonn ainsi qu'à l'université Humboldt de Berlin et a maintenant des fonctions postdoctorales à Rutgers.



Tom Himel est le nouveau chef de la division de recherche du SLAC, il succède à David Leith qui avait exercé ces fonctions au cours des neuf années écoulées.



Trois nouveaux présidents ont été nommés au sein de l'organe consultatif de l'Agence spatiale européenne pour l'année 2000. De gauche à droite: **Sandro Vitale** pour le Groupe consultatif sur la physique fondamentale (en remplacement de Maurice Jacob), **Michael Ward** pour le Groupe de travail sur l'astronomie (en remplacement de Reinhard Genzel) et **Yves Langevin** pour le Groupe de travail sur le système solaire (en remplacement de Risto Pellinen).



L'ambassadeur du Canada auprès de l'ONU à Genève **Sergio Marchi** (troisième depuis la droite) a visité l'expérience Opal au CERN, avec (de gauche à droite) les physiciens canadiens **John White** (Carleton), **Robert McPherson** (TRIUMF/Victoria), **Jim Pinfold** (Alberta), **Brigitte Vachon** (TRIUMF/Victoria) et **Isabelle Trigger** (McGill).

RECOMPENSES

Cette année, le prix Max Born a été décerné conjointement par la Société allemande de physique et l'Institut de physique du Royaume-Uni à **Rolf-Dieter Felst** de l'expérience H1 au collisionneur électron-proton HERA de DESY. Ce prix le récompense pour son rôle crucial dans la physique électron-positon à PETRA, avec le détecteur JADE, ainsi que pour le soutien sans faille qu'il a apporté aux travaux des scientifiques britanniques à DESY.

Un autre scientifique de DESY, **Martin Lüscher**, reçoit la Médaille Max Planck de la Société allemande de physique pour ses contributions significatives à la théorie des particules, et notam-

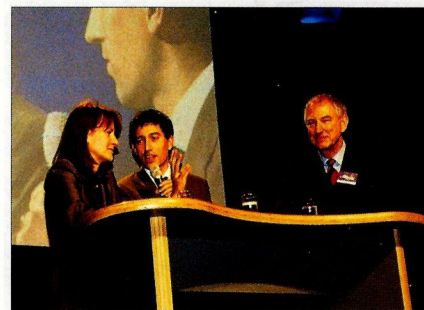
ment ses contributions exceptionnelles à la théorie de jauge sur réseau.

Michel Spiro de Saclay et président du Comité des expériences LEP du CERN a obtenu le prix Félix Robin 1999 de la Société française de physique pour son rôle fondamental dans plusieurs expériences importantes de physique des particules.

Le chef du Service Information scientifique du CERN, **Corrado Pettenati**, a été élu "bibliothécaire international en science & technologie pour l'année 1999" par l'influente Special Libraries Association (SLA). Sa récompense lui sera remise au cours de la Conférence annuelle 2000 de la SLA qui se tiendra du 10 au 15 juin à Philadelphie.



Le directeur général du CERN **Luciano Maiani** (au centre) a récemment effectué une visite officielle en Pologne. A sa gauche, **Jan Krzysztof Frackowiak**, sous-secrétaire d'Etat et secrétaire du comité d'Etat pour la recherche scientifique. A la droite du directeur général, le ministre **Jerzy Niewodniczanski**, président de l'Agence nationale pour l'énergie atomique. Des physiciens polonais participent largement au programme de recherches du CERN, notamment à toutes les expériences majeures du LHC, et ils sont fiers d'une tradition qui remonte à la découverte des hypernuxiaux faite en 1953 par Danysz et Pniewski.



En Allemagne, cette année est "Das Jahr der Physik", l'année de la physique; tout au long de celle-ci une série d'événements importants sont prévus. Le programme a commencé en janvier au Centre Urania de Berlin. De gauche à droite, **Edelgard Bulmahn**, le ministre allemand de l'éducation et de la recherche, **Ranga Yogeshwar**, physicienne des particules et célèbre journaliste scientifique de la télévision allemande et **Alexander Bradshaw**, président de la Société allemande de physique. Pour plus d'informations sur "Das Jahr der Physik" voir "<http://www.physik-2000.de/>". (Ilka Flegel.)

REUNIONS

La 4e Conférence européenne sur les lasers et l'électro-optique (CLEO/Europe) et la Conférence internationale d'électronique quantique (IQEC 2000) se tiendront à Nice,

France du 12 au 14 septembre. L'exposition et la conférence CLEO/Europe-IQEC 2000 constituent cette année la principale manifestation européenne qui donnera aux visiteurs et aux délégués l'opportunité de passer en revue les innovations et les progrès les plus récents dans les domaines de l'optique, de la photonique, des lasers, de l'optoélectronique, l'imagerie et l'électro-optique. Pour plus d'informations: "<http://www.cleoeurope.com>". Pour l'exposition prendre contact avec Laurence Devereux, Mobilex Exhibitions Limited, Unit 2, Downside Farm, Cobham Park Road, Cobham KT11 3NE, UK, tel. +44 1932 866766, fax +44 1932 866189, courriel "cleo.mobilex@zetnet.co.uk". Pour la conférence prendre contact avec Christine Bastion, EPS Conférences BP 2136, 68060 Mulhouse Cedex, France, tel. +33 389 32 94 42, fax +33 389 32 94 49, courriel: "eps.conf@univ-mulhouse.fr".

Le VIIe Atelier international sur l'informatique avancée et les techniques d'analyse de recherche physique (ACAT 2000, autrefois

AIHENP), parrainé par le Laboratoire Fermi et le Département de l'énergie des Etats-Unis, se déroulera du 16 au 20 octobre au Laboratoire Fermi. L'atelier portera sur l'intelligence artificielle, les innovations en génie logiciel, l'algèbre symbolique assistée par ordinateur et le calcul électronique à très grande échelle. Il sera coprésidé par Pushpalatha C Bhat et Matthias Kasemann. Courriel: "acat2000@fnal.gov". Pour plus d'informations: "<http://conferences.fnal.gov/acat2000/>".

Une réunion de l'Institut d'études avancées de l'OTAN au sujet des récents développements en physique des particules et cosmologie aura lieu à Cascais (Portugal), du 26 juin au 7 juillet. Pour plus d'informations et inscription: "<http://cfif.ist.utl.pt/~nato2000/>".

Le Symposium sur la science nucléaire et la Conférence sur l'imagerie médicale (MIC) de l'IEEE se tiendront cette année à Lyon en octobre, et c'est la première fois que cette importante réunion sera organisée en Europe. En plus des contributions scientifiques habituelles, le comité d'organisation s'attend à un intérêt croissant d'exposants dans des domaines d'une haute technicité, et il est prévu plusieurs courts exposés à l'intention des étudiants de doctorat ou de niveau

postdoctoral sur des sujets d'actualité en reconstitution d'images et imagerie multimodale. Ces exposés pourraient également constituer une introduction utile pour des scientifiques ou des ingénieurs expérimentés en physique des hautes énergies qui s'intéresseraient aux applications médicales. Voir "<http://NSS2000.in2p3.fr>".

L'Institut de physique théorique de l'université du Minnesota organise du 13 au 15 octobre un Symposium pour commémorer "Trente ans de supersymétrie". Immédiatement après le Symposium, un atelier sur la supersymétrie coprésidé par Keith Olive et Mikhail Shifman se déroulera le 27 octobre. Cette réunion marque le trentième anniversaire des travaux de Golfand et Likhtman. Un grand nombre des pionniers de la supersymétrie, comme V Akulov, P Fayet, S Ferrara, J L Gervais, M Green, J Iliopoulos, E Likhtman, A Neveu, J Polchinski, P Ramond, B Sakita, J Schwarz, V Soroka, J Wess et B Zumino ont accepté de participer et devraient présenter des exposés à connotation historique de leurs propres perspectives. N Koretz-Golfand (veuve de Y Golfand) devrait également être présente pour évoquer des souvenirs de son époux. Les développements récents seront passés en revue par M Dine, P Nilles, S Dimopoulos, J Ellis et P Argyres. Pour plus de détails: "<http://www.tpi.umn.edu/susy30.html>".

Michael Marinov 1939–2000

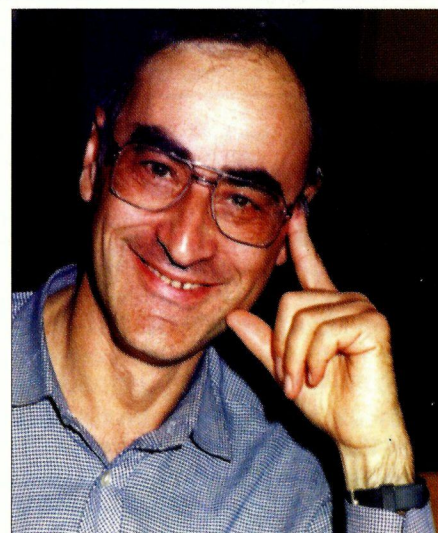
Michael Marinov du Technion (Institut israélien de technologie), est décédé le 17 janvier après une lutte courageuse contre le cancer.

Né à Moscou en 1939, il y fait ses études universitaires et termine son doctorat sur les particules dotées de spin en 1966 à l'Institut de physique théorique et expérimentale (ITEP) où il travaille jusqu'en 1979. Ses travaux en physique mathématique et en théorie des champs sont reconnus mondialement. Le domaine qui le passionnait était celui des méthodes de l'intégrale de chemin ses travaux devenus célèbres, effectués avec Berezine en 1977, ont conduit à une description originale du spin au moyen des variables de Grassmann. Avec Terentev il s'est attaché à appliquer les intégrales de chemin à la dynamique quantique dans les variétés. Pendant de nombreuses années à l'ITEP puis au Technion, la quantification dans les variétés avec géométrie non triviale et l'effet tunnel ont été ses sujets d'étude principaux.

En 1979 Marinov donne sa démission de l'ITEP pour déposer une demande d'émigration en Israël, un rêve qui lui est cher, mais son dossier est refusé. Il passe alors avec sa femme Lilia et ses deux filles Masha et Dina plus de sept années difficiles: devenu chômeur "dissident", il gagne sa vie comme traducteur et même ouvrier du bâtiment, tout en continuant ses recherches chez lui. Pour supporter de telles souffrances, il fallait une personnalité particulière empreinte de droiture et de courage. De cette époque de sa vie il chérissait le souvenir du soutien de ses amis et des encouragements de physiciens occidentaux en visite.

Marinov entre au Technion en 1988, se met très vite à l'hébreu et se révèle un professeur et directeur de thèse excellent et consciencieux, adoré par ses étudiants. Au Technion il est le point de contact des scientifiques et des étudiants venus de l'ex-URSS.

On gardera de Misha Marinov le souvenir d'un



Michael Marinov 1939–2000.

physicien brillant, d'une personne extraordinaire d'une intégrité et d'un courage hors du commun, d'un ami très chaleureux et d'un homme remarquable par son savoir et sa sagesse.

Roland Barloutaud 1925–2000

Roland Barloutaud, après toute une carrière consacrée à la Physique, nous a quitté le 23 janvier 2000.

Diplômé de la Sorbonne, il entra en 1948 au Commissariat à l'Énergie Atomique dans le Service de Physique Nucléaire qui venait d'être créé par Frédéric Joliot-Curie.

Il travailla d'abord au fort de Châtillon sur des mesures de faibles radioactivités et, à partir de 1951, il poursuivit ses travaux auprès du Van de Graaf de 3 MeV de Saclay, notamment sur l'excitation coulombienne qui fut le sujet de sa thèse en 1958.

En 1960, après un séjour à l'Université de Houston, il rejoignit le professeur André Berthelot qui venait de créer le Laboratoire de Physique des Hautes Énergies à Saclay.

Il commença par étudier les interactions pi-nucléon auprès du synchrotron à protons de 3 GeV Saturne, avec les chambres à bulles de 35, 50 et 80 cm, à hydrogène et au deutérium.

A partir de 1962, avec les chambres à bulles du

CERN de 80 cm et de 2 mètres, il participa à de nombreuses collaborations, notamment une grande expérience de formation avec des K-incidents entre 400 et 1400 MeV/c (CHS) et deux expériences de production avec des K-incidents l'une à 3 GeV et l'autre à 14 GeV.

Vers 1977 il poursuivit la montée en énergie des accélérateurs et dirigea l'exploitation des clichés pris avec la chambre à bulles Mirabelle auprès du synchrotron à protons de 70 GeV de Serpukhov dans le cadre d'une collaboration CERN, France et Union Soviétique.

Vers 1982 il s'investit dans la célèbre expérience du Fréjus qui se proposait de mesurer la durée de vie du proton dans le Laboratoire Souterrain de Modane dont il fut le premier directeur.

Les nombreux sous produits cosmologiques de cette expérience l'amènèrent à s'intéresser aux astroparticules notamment aux neutrinos de toutes origines et à la matière cachée, sujets qui le passionnèrent jusqu'à la fin de sa vie.



Roland Barloutaud 1925–2000.

Ses nombreux amis et collègues de Saclay, dont une grande partie furent ses élèves, garderont de lui le souvenir d'une personnalité attachante dont le sens physique, l'esprit critique et les connaissances encyclopédiques, souvent masqués par une extrême gentillesse et une grande timidité, ont animé le laboratoire pendant plus d'un demi-siècle.

cerncourier.com