

RECOMPENSES

ATLAS décerne un prix du meilleur fournisseur à une entreprise russe



Le porte-parole d'ATLAS Peter Jenni (à droite) remet le prix du meilleur fournisseur d'ATLAS à Anatoly Kryouchkov, directeur général adjoint et directeur technique de Molniya.

L'usine russe de construction de machines, Molniya, a reçu un prix du meilleur fournisseur d'ATLAS pour son excellence dans la construction de 29 modules destinés au calorimètre hadronique à argon liquide des bouchons (HEC) d'ATLAS. Pour fabriquer les plaques en cuivre uniques et les structures de modules requises, l'entreprise a instauré un processus de production particulier et mis au point des critères rigoureux de contrôle de la qualité. Molniya a achevé son travail dans le respect des délais et du budget,

et la qualité des modules finis était supérieure aux normes requises. Treize des 29 modules sont des modules de série qui ont déjà été intégrés dans les quatre roues du détecteur, et les 16 restants sont des modules d'étalonnage pour les essais d'ATLAS avec un faisceau.

Le projet, qui s'est déroulé de 1998 à 2004, a été réalisé dans le cadre d'une collaboration du Centre international pour la science et la technologie (CIST) associant le CERN, le MPI de Munich et l'IPHE de Protvino avec Molniya, et il



Elena Ryabeva, chef du groupe Proposition du CIST, avec le prix remis à cet organisme pour sa contribution au projet Molniya.

était placé sous la responsabilité de Serguei Denisov de l'IPHE de Protvino. En remettant le prix à Anatoly Kryouchkov, directeur général adjoint et directeur technique de Molniya, le porte-parole d'ATLAS, Peter Jenni, a souligné l'importance de la grande qualité des éléments pour le HEC, qui jouera un rôle central dans la physique du LHC. Il a ensuite salué la contribution du CIST au projet en remettant un deuxième prix au chef du groupe Proposition du CIST, Elena Ryabeva.

COMITE SPSC DU CERN

Une réunion spéciale sur les futurs projets avec cibles fixes

Une réunion spéciale du Comité des expériences SPS et PS du CERN (SPSC) se tiendra à Villars, en Suisse, du 22 au 28 septembre 2004. Elle a pour objet d'examiner les activités et les opportunités

présentes et futures en physique avec cibles fixes et d'envisager les possibilités et les options pour un futur programme cibles fixes au CERN.

Le président du SPSC souhaiterait que les groupes qui travaillent actuellement à des expériences avec cibles fixes au CERN et ceux qui envisagent de soumettre des propositions pour de telles expériences transmettent au secrétariat du SPSC un bref compte rendu de leurs idées et leurs plans pour l'avenir. Ces présentations n'auront pas

d'autre but que ce qui vient d'être dit, et elles ne seront en aucun cas considérées comme un engagement en ce qui concerne la préparation et la présentation ultérieures de lettres d'intention et de propositions au SPSC.

De plus amples détails sur la réunion et sur les dates importantes qui la précéderont seront disponibles prochainement sur les pages Web du SPSC à l'adresse: <http://committees.web.cern.ch/Committees/SPSC/WelcomeSPSC.html>.

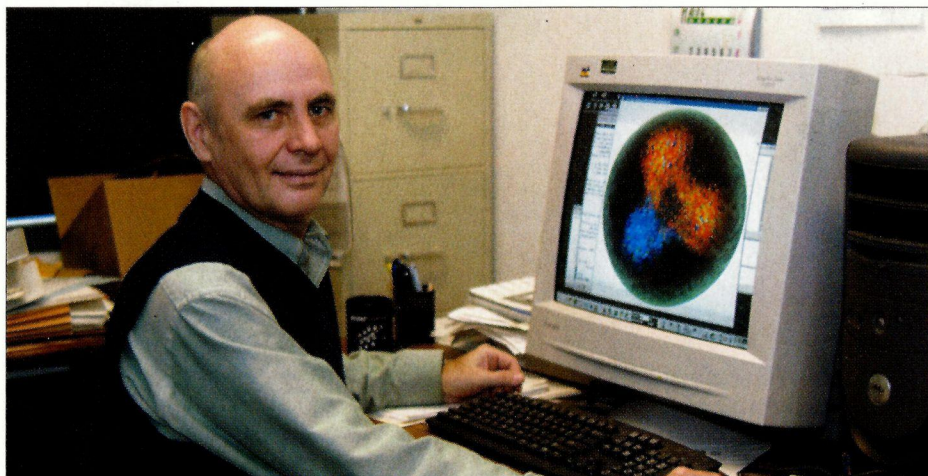


L'Institut Budker de Physique nucléaire (BINP) de Novossibirsk (Russie) a reçu récemment la visite du Directeur général du CERN, **Robert Aymar**. Cette visite avait pour objet de présenter le nouveau directeur général à l'Institut et de lui permettre de se rendre compte de la contribution substantielle apportée par le BINP au Grand collisionneur de hadrons dans le cadre de l'accord conclu entre le CERN et la Russie. Aymar (à gauche) est photographié ici avec **Alexander Skrinsky** (au centre), Directeur du BINP, et **Lyn Evans**, chef du projet LHC.

HOMMAGES

La Virginie honore le théoricien des partons Radyouchkine

Anatoly Radyouchkine, de l'Installation de l'accélérateur national Thomas Jefferson du ministère de l'énergie et de l'Old Dominion University, a été désigné comme l'un des trois scientifiques exceptionnels de Virginie pour 2004. Radyouchkine, reçu docteur de l'université d'Etat de Moscou en 1978, est aussi membre permanent du personnel du Laboratoire de physique théorique de Doubna (Russie). Pionnier de l'élaboration des distributions généralisées des partons, il est venu en 1991 en Virginie, où des expériences de mesure des distributions généralisées des partons constituent une partie essentielle du programme de physique à long terme du Laboratoire Jefferson.



Les travaux de Frampton à l'honneur à la Conférence de Coral Gables

Paul Frampton, de l'université de Caroline du Nord à Chapel Hill, était récemment à l'honneur lors de la Conférence de physique des hautes énergies et de cosmologie de Coral Gables 2003. La réunion était organisée du 17 au 21 décembre à Fort Lauderdale en Floride, et les deux premiers jours ont été consacrés aux contributions de Frampton à ces disciplines, en l'honneur de son 60ème anniversaire. Les personnalités qui ont pris la parole pour cette manifestation anniversaire comprenaient Tom Kephart de l'université Vanderbilt et Y Jack Ng de Chapel Hill, collaborateurs fréquents de Frampton, ainsi que Alan Guth du MIT, Pham Quang Hung de l'UVA à Charlottesville, Holger Nielsen de l'Institut Niels Bohr de Copenhague et Mark Wise du Caltech. Etaient



Paul Frampton (à droite) avec Gerard 't Hooft (à gauche) et Sheldon Glashow lors du dîner.

présents également ses anciens étudiants Marcelo Ubriaco de Porto Rico et Otto Kong de Taiwan, les anciens postdoctorants de Chapel Hill Osamu

Yasuda et Tadashi Yoshikawa, qui avaient fait le voyage du Japon, ainsi que les prix Nobel Sheldon Glashow, Gerard 't Hooft et Martinus Veltman.



Le CERN a accueilli le 16 janvier la réunion du Comité consultatif international du Centre de sciences mathématiques avancées de l'université américaine de Beyrouth. Ce comité extérieur d'examen et de consultation se réunit une fois par an pour assurer un suivi des activités du Centre et apporter des conseils sur des nominations et d'autres questions. Il est présidé actuellement par **Sir Michael Atiyah**, Médaille Fields, assis (deuxième à partir de la droite) aux côtés de **Sir James Mirrlees**, prix Nobel d'économie 1996 (deuxième à partir de la gauche).

REUNIONS

L'Ecole internationale du Centre de Ticer 2004,

autrefois appelée Ecole internationale d'été sur les bibliothèques numériques, a annoncé la tenue de cours en juin et août. Durant ces cours haut de gamme, des conférenciers internationaux expérimentés traitent de plusieurs sujets d'actualité intéressants. Le premier des tout nouveaux cours sur les "bibliothèques numériques et la publication électronique pour la science, la technologie et la médecine" se déroulera au CERN, du 13 au 18 juin. Pour plus d'informations, voir www.ticer.nl.

L'atelier australo-néo-zélandais sur les semi-conducteurs dans l'instrumentation se tiendra à la Royal Society de Nouvelle-Zélande, à Wellington, du 16 au 18 juin. Cet atelier sera consacré aux semi-conducteurs dans l'instrumentation pour la physique des particules (par exemple les expériences ATLAS et CMS au CERN), la physique médicale et l'astrophysique. Il devrait créer des synergies entre les communautés de physique des particules et des hautes énergies, de physique médicale et d'astrophysique de Nouvelle-Zélande, d'Australie et du reste du monde. Voir <http://hep-project-anz-workshop.web.cern.ch>.

Le Sixième atelier international sur les détecteurs d'imagerie des rayonnements se déroulera à l'Université de Glasgow (Royaume-Uni), du 25 au 29 juillet. Les inscriptions sont à présent ouvertes et les résumés peuvent être présentés jusqu'au 1er juin. Pour plus de détails, voir www.iworld2004.ph.gla.ac.uk.

Les 5e rencontres du Vietnam 2004, "Nouveautés en physique des particules", se dérouleront à Hanoï (Vietnam), du 5 au 11 août. Ces rencontres ont pour objectif d'étendre aux pays émergents du littoral du Pacifique la fructueuse collaboration scientifique internationale existant entre l'Europe, la Russie, le Japon et les Etats-Unis. S'inscrivant tout naturellement à la suite de cette série de rencontres, deux conférences parallèles, l'une sur la physique des particules, l'autre sur l'astrophysique, seront organisées en 2004. Pour plus d'informations, voir <http://vietnam.in2p3.fr/2004>.

Le 10e Symposium international sur les particules, les cordes et la cosmologie (PASCOS04) se déroulera à la Northeastern University, Boston (Massachusetts), du 16 au 22 août. Il rassemblera d'éminents spécialistes des trois disciplines qui discuteront de leurs relations réciproques, évalueront les progrès actuels et les perspectives futures. Une place importante sera également faite à l'expérimentation. Cette année, le symposium comportera un programme spécial en l'honneur de Pran Nath, à l'occasion de son 65e anniversaire. Pour plus de détails, voir www.pascos04.neu.edu.

La 11e Ecole d'été européenne sur les faisceaux exotiques se déroulera à l'Université du Surrey, Guildford (Royaume-Uni), du 19 au 27 août. Financée par l'UE, cette école s'adresse aux étudiants et aux jeunes postdoctorants qui commencent à travailler dans les domaines en rapport avec les faisceaux d'ions radioactifs. Elle

comprend six cours magistraux dispensés par des spécialistes des faisceaux exotiques, débutant à un niveau de base. Date limite des inscriptions: 1er juin; un formulaire d'inscription en ligne est disponible sur le Web à l'adresse www.ph.surrey.ac.uk/cnrp/euroschool04. Pour plus d'informations, écrire également à euroschool@surrey.ac.uk.

Le 8e Atelier international sur la physique du lepton tau, Tau04, se déroulera à Nara (Japon), du 14 au 17 septembre. Cet atelier a lieu tous les deux ans et examine les progrès récents dans le domaine de la physique du lepton tau et de son neutrino. Pour plus d'informations: www.hepl.phys.nagoya-u.ac.jp/public/Tau04/, adel_tau04@hepl.phys.nagoya-u.ac.jp, ou fax: +81 742 20 3390.

Cosmo04, la Conférence cosmologique internationale annuelle sur la physique des particules et la cosmologie, sera accueillie par l'Institut canadien d'astrophysique théorique à Toronto, du 17 au 21 septembre. La conférence, qui sera consacrée aux interfaces modernes entre la physique des particules fondamentale et phénoménologique, la cosmologie physique et l'astronomie, se déroulera sur le campus de l'Université de Toronto, au centre-ville. L'inflation, les fluctuations cosmologiques, l'astrophysique des particules, l'astrophysique des neutrinos, la matière noire, la constante cosmologique et le fonds cosmologique diffus figureront entre autres à l'ordre du jour. Pour plus d'informations, voir www.cita.utoronto.ca/~cosmo04.

cerncourier.com

Explore Absorb Link Digest Browse Search Bookmark Discover

NECROLOGIE

Luis Masperi 1940–2003

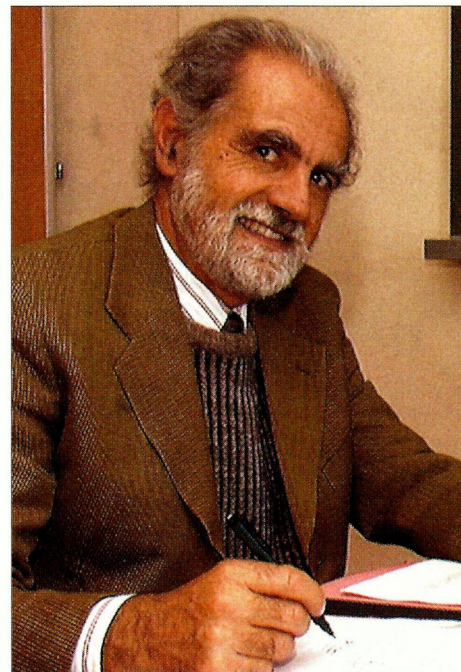
Luis Masperi, qui fut Directeur du Centre de physique d'Amérique latine (CLAF), est décédé le 2 décembre 2003 après une courte maladie. Né à Spolète, en Italie, Masperi avait été élevé en Argentine et avait pris la nationalité de ce pays. Après avoir obtenu un doctorat à l'université nationale de Cuyo en 1969, il était devenu un physicien théoricien de renom international. Président de la Société de physique d'Argentine de 1982 à 1984, il avait maintenu par ailleurs des liens avec son Italie natale: il s'y rendait fréquemment et en particulier il resta pendant toute sa vie active en relation avec le Centre international de physique théorique de Trieste. A partir de 1998, en tant que Directeur du CLAF, il travailla sans relâche à promouvoir les liens entre les physiciens d'Amérique latine et la communauté mondiale des physiciens. Un succès notable a été l'organisation de la première Ecole CERN-CLAF

de physique des hautes énergies en 2001.

Masperi avait acquis une réputation internationale en raison non seulement de son activité scientifique, mais aussi de son engagement pour la paix mondiale. En 1992, il avait partagé avec ses collègues physiciens latino-américains Luis Pinguelli Rosa, Alberto Ridner et Fernando de Sousa Barros le Forum Award de l'American Physical Society pour leurs efforts en vue de persuader l'Argentine et le Brésil d'abandonner leurs programmes d'armements nucléaires, et il a été membre du Conseil du Mouvement Pugwash de 1999 à 2002.

Son énergie et son enthousiasme sans bornes pour défendre ses convictions manqueront beaucoup à tous ceux qui ont travaillé avec lui et partagé ses idéals.

Juan Antonio Rubio, CERN.



John Harry Adlam 1924–2004

John Harry Adlam, l'un des pionniers de la conception des accélérateurs, est décédé le 4 février. John était mon collègue et mon ami intime depuis de nombreuses années; c'était un contemporain de John et Mary Bell et d'autres illustres représentants du laboratoire britannique et américain basé rue The Lees à Great Malvern. C'est là que furent réalisées certaines des premières découvertes scientifiques britanniques en physique des accélérateurs. En 1952, John et moi-même nous formions une petite équipe qui travaillait à des mesures diélectriques sur des disques en oxydes de titane et de baryum qui formaient une partie de la structure d'un accélérateur linéaire à charge diélectrique conçu par R B R Shersby-Harvie et ses collaborateurs. Cela se passait malheureusement avant la découverte de l'effet d'avalanche, et l'accélérateur ne parvint pas à fonctionner.

On avait commencé à s'intéresser à l'accélération de protons dans une structure accélératrice linéaire, et en 1954 l'activité se

déplaça à Harwell, où il existait un projet de construction d'un linac à protons de 300 MeV en association avec des équipes de plusieurs universités britanniques. Le projet fut ramené de 300 à 50 MeV à la suite d'une amélioration majeure de l'efficacité des systèmes d'extraction de faisceau des synchrocyclotrons.

La focalisation des protons dans un accélérateur soulevait des difficultés, étant donné que la méthode connue alors en usage consistait à employer sur le trajet du faisceau des structures à grilles sujettes aux pertes. John et moi-même nous avions mis au point un système de mesure du champ des cavités basé sur une perturbation du champ par des objets métalliques et diélectriques. Vers la même époque, il publia une contribution qui se révéla décrire le précurseur du quadripôle radiofréquence qui devait être mis au point beaucoup plus tard aux Etats-Unis. Ce développement fut une révolution dans la partie délicate de l'accélération des particules lourdes, en l'occurrence l'extrémité à basse énergie du

spectre, là où régnaient précédemment les générateurs Cockcroft-Walton.

En 1955, John quitta son précédent travail pour rejoindre une équipe chargée de la mise au point du tube "Dain", une triode à pompage continu destinée à l'accélérateur de 50 MeV. Cette triode fut employée avec succès sur l'accélérateur du Laboratoire Rutherford, qui fut créé en tant que laboratoire jouxtant celui de Harwell, mais à l'extérieur du périmètre de sécurité, car les travaux qu'on y faisait étaient accessibles à tous.

Ensuite, dans l'intervalle entre ses périodes d'activité au CERN comme chef du projet PS, puis du projet SPS, John passa en 1963 à Culham, où un laboratoire de fusion dirigé par John Adams avait été créé.

John avait pris sa retraite en 1989 pour s'établir à Summertown, près d'Oxford. Cette année, à la suite d'une chute sur du verglas, il fut hospitalisé. Il décéda à l'hôpital, des suites d'une hémorragie interne provoquée par une hernie non traitée.

Frank James, CERN 1954–1960 et 1969–1985.



VACUUM VALVES

New 2004 catalogue available: www.vatvalve.com

