

RECOMPENSES

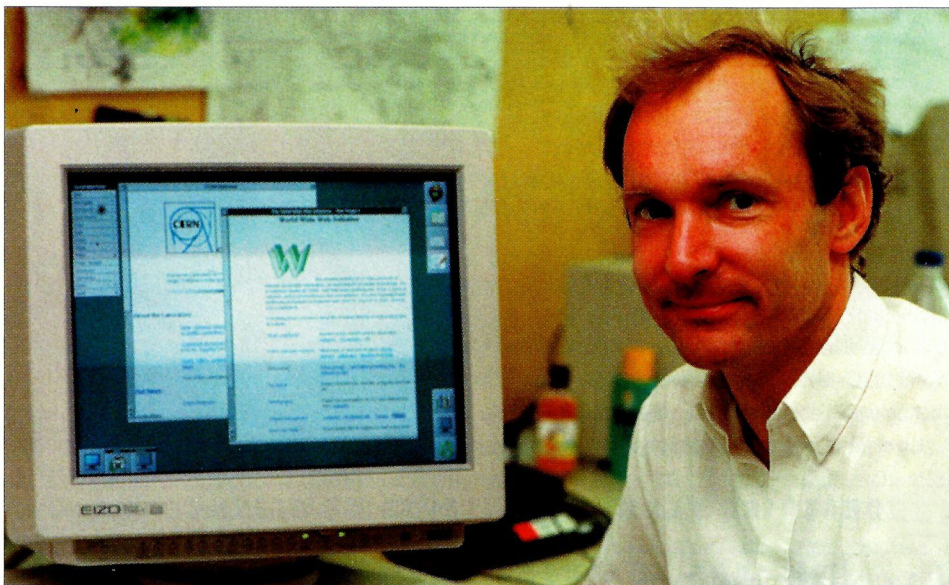
The Economist salue l'invention du Web

Le très respecté hebdomadaire *The Economist* a remis son 2^e prix annuel de l'innovation, catégorie "informatique", à Tim Berners Lee, directeur du Consortium du World Wide Web (W3C).

Avec ces prix, le magazine rend hommage à des personnalités à l'origine d'avancées ayant eu un impact profond sur l'industrie, dans les secteurs de l'informatique, des biosciences, de l'énergie et de l'environnement, des télécommunications, ainsi que dans un cinquième domaine "hors catégorie".

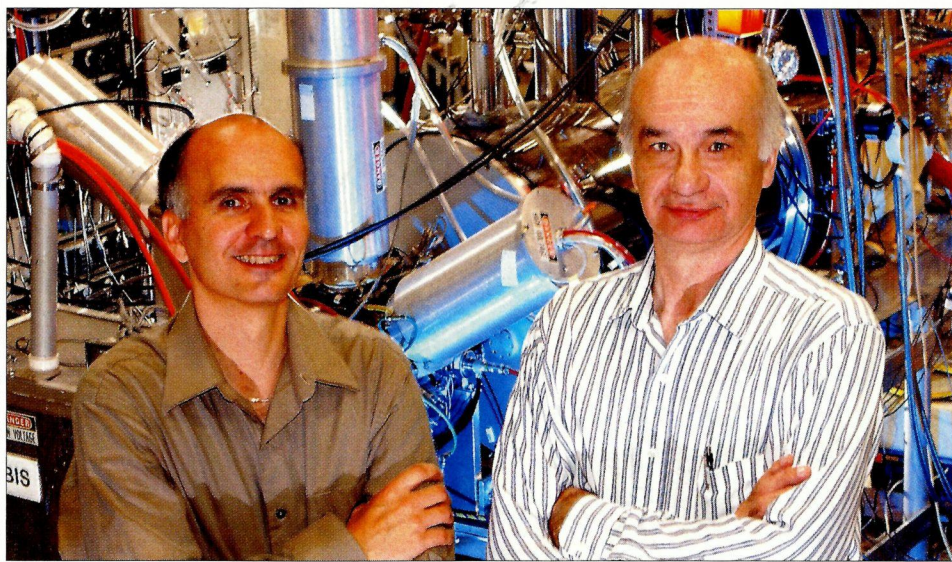
Tim Berners Lee a reçu le prix informatique pour le projet d'hypertexte mondial qu'il a développé au CERN, connu ultérieurement sous le nom de World Wide Web, lequel a, selon les termes de l'hebdomadaire, "changé pour toujours les modalités de partage de l'information".

Les candidats sont recommandés par les lecteurs et journalistes de *The Economist*, et les lauréats sont désignés par un jury.



Tim Berners Lee en 1994 devant un écran sur lequel apparaît une première version d'un navigateur Web.

Brookhaven reçoit le Prix de la luminosité



Edward Beebe (à gauche) et Alexandre Pikine du Laboratoire national de Brookhaven ont reçu le prix Source d'ions, également connu sous le nom de "Brightness Award" (prix de la luminosité), qui récompense et encourage des réalisations récentes, notables et novatrices dans les domaines de la physique et de la technologie des sources d'ions. Les deux physiciens ont reçu cette récompense lors de la 10^e Conférence internationale sur les sources d'ions lourds, à Doubna, Russie. Don de Bergoz Instrumentation, à

Saint Genis Pouilly (France), cette récompense consiste en \$6000 (€5111) à partager entre les deux lauréats. Beebe et Pikine ont tous deux travaillé à la mise au point d'une nouvelle source d'ions à faisceau d'électrons de haute intensité, qui produirait une intensité 20 fois supérieure à celle des conceptions précédentes. Brookhaven envisage à terme d'utiliser une version de cette source pour l'injection d'ions dans le Collisionneur relativiste d'ions lourds. *Photo Laboratoire national de Brookhaven.*

Appel à propositions de candidatures pour le Prix Lise Meitner 2004

Le Comité de la physique nucléaire de la Société européenne de physique (SEP) lance actuellement un appel à proposer des candidats pour le Prix Lise Meitner 2004.

Ce prix récompensera un ou plusieurs scientifiques pour des travaux exceptionnels dans les domaines de la science nucléaire expérimentale, théorique ou appliquée. Le Comité recevra volontiers des propositions représentatives de la diversité et des atouts des sciences nucléaires européennes.

Les propositions devront être accompagnées d'un formulaire complété, d'un curriculum vitae succinct du ou des candidats et d'une liste de toutes publications importantes. Il serait aussi utile de présenter des lettres de recommandation de la part d'autorités de la discipline, soulignant l'importance des travaux. Date limite pour la remise des propositions: 10 janvier 2004.

Pour télécharger le formulaire de proposition et obtenir plus d'informations sur le prix, voir le site Web du Comité de la physique nucléaire à l'adresse www.kvi.nl/~eps_np ou le site Web de la SEP www.eps.org (cliquez sur "Prizes", "Lise Meitner Prize").

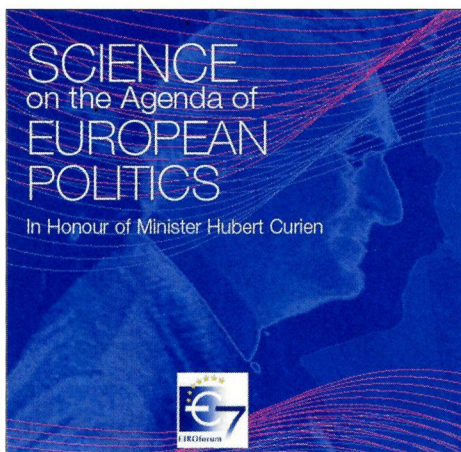
REUNIONS

Le Forum Engelberg rend hommage à Hubert Curien

A l'occasion de sa 15^e conférence annuelle, du 1^{er} au 4 mars 2004, le Forum Engelberg rendra hommage à son président, Hubert Curien. Ministre de la recherche en France de 1984 à 1986 et de 1988 à 1993, le physicien Hubert Curien est également bien connu au CERN où il a souvent eu l'occasion de se rendre et exercé les fonctions de Président du Conseil.

Créé en 1989, le Forum Engelberg constitue une plate-forme internationale pour des débats et échanges d'idées sur des questions essentielles ayant trait à la recherche scientifique, la technologie, l'économie et la philosophie.

Un sujet différent est choisi chaque année. Le

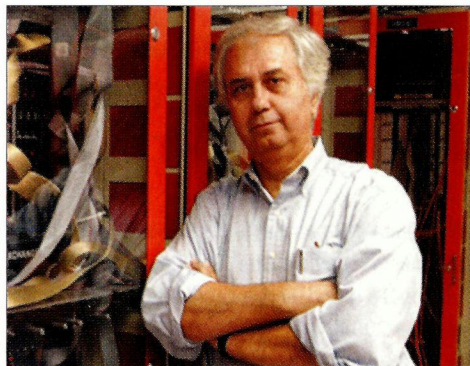


thème retenu pour 2004, "la science dans l'agenda de la politique européenne", souscrit à la stratégie de l'Union européenne qui vise à faire de l'Europe l'économie fondée sur le savoir la plus dynamique et la plus compétitive au monde d'ici 2010.

Figureront parmi les temps forts de la conférence un programme scientifique interdisciplinaire les 2 et 3 mars, présidé par Luciano Maiani du CERN, une session sur la cyberscience et la Grille, le 4 mars, ainsi qu'un programme à l'intention des jeunes scientifiques. Plus d'informations et modalités d'inscription sur le site www.forum-engelberg.org.

LABORATOIRE FERMI

La collaboration CDF élit son porte-parole



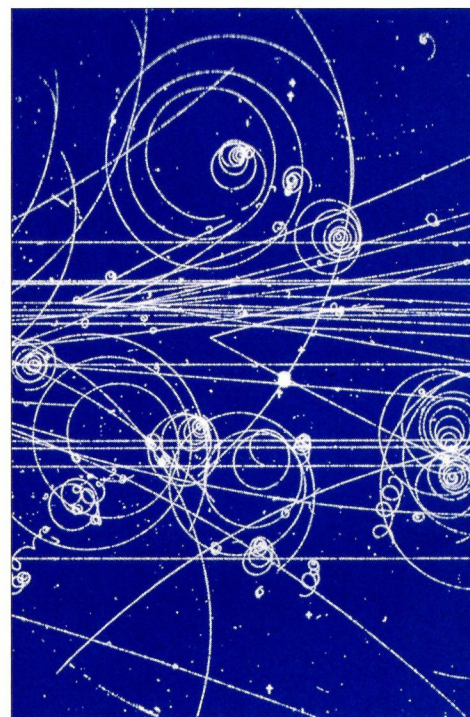
Luciano Ristori, qui a travaillé au CERN de 1971 à 1980, a été élu porte-parole conjoint pour le détecteur du collisionneur au Laboratoire Fermi (CDF). Pendant deux ans, il représentera la plus haute autorité scientifique d'une collaboration réunissant 500 personnes. Diplômé de l'Université de Pise en 1971, il a participé à l'expérience NA1 au CERN, chargée de mesurer la photoproduction de bosons vecteurs et scalaires. En 1980, il a rejoint le Laboratoire Fermi qui abritait alors l'accélérateur de particules de la plus haute énergie au monde. En 1991, il a proposé le trajectographe de vertex au silicium (SVT), un projet audacieux visant à utiliser des puces au silicium personnalisées pour identifier des événements importants dans le détecteur CDF et activer le système de déclenchement. Ce dispositif s'étant avéré efficace, Ristori se concentre à présent sur les données ainsi produites.

ARTS ET SCIENCE

Une nouvelle approche de la physique

L'Université de Birmingham au Royaume-Uni a reçu £36,168 (€51,289) pour financer une bourse de recherche artistique et scientifique devant permettre à un écrivain et un physicien des particules de travailler ensemble sur un livre qui explorera d'un point de vue littéraire les objets – de l'infiniment petit à l'infiniment grand – étudiés par la physique moderne. Le projet, qui réunit le physicien Gron Jones et l'écrivain Alan Wall, est intitulé "The Extremes of Experience: Imagery, Beauty and Understanding in Cosmo-Quark Physics". A la base de cette étude, des photographies saisissantes allant d'images du cosmos produites par le télescope spatial Hubble aux tracés de particules sub-atomiques dans une chambre à bulles. Le livre étudiera comment des dimensions extrêmes peuvent être reliées les unes aux autres et s'interrogera sur la notion de beauté dans l'imagerie scientifique.

Gron Jones, qui travaille au centre de formation continue de l'Université de Birmingham, participe depuis sa création au programme du CERN pour les professeurs de l'enseignement secondaire (HST) (*Courrier CERN* octobre 2003 p28), qui a fait germer en lui cette notion d'images sources d'inspiration. *The Lightning Cage* (1999) et *China* (2003) font partie des oeuvres d'Alan Wall.



La beauté dans l'oeil d'une chambre à bulles?

L'auteur est connu pour son aptitude à s'inspirer fidèlement de ressources documentaires pour les utiliser d'une manière originale et étonnante.

ERRATUM

A la page 42 du numéro de septembre, dans l'article sur la remise du Prix ALICE des fournisseurs, STMicroelectronics est présentée

comme une entreprise française. En fait, il s'agit d'une entreprise franco-italienne, créée en 1987 à la suite de la fusion entre SGS Microelettronica (Italie) et Thomson Semiconducteurs (France).

LE CERN ET L'INDUSTRIE

L'industrie française présente ses produits

Du 23 au 25 septembre, l'industrie française a exposé au CERN ses produits et technologies en rapport avec la recherche en physique des particules. Vingt-cinq entreprises ont présenté le dernier cri de leurs développements dans les domaines de l'électrotechnique, de l'informatique, des technologies du vide et des basses températures et du génie civil.

Bernard Frois (deuxième à partir de la droite), directeur du Département Energie, Transports et Environnement du Ministère français délégué à la Recherche et aux Nouvelles Technologies, a inauguré l'exposition le 23 septembre. Il a profité de sa venue au CERN pour visiter les halls d'assemblage de CMS et d'ATLAS et l'installation d'essai des aimants supraconducteurs pour le LHC.



De gauche à droite: Jean-Claude Brisson, DAPNIA; Florence Cousquer, CFME/ACTIM; SE Philippe Petit, ambassadeur et représentant permanent de la France auprès des Nations Unies à Genève; Claude Détraz, directeur des programmes avec cibles fixes et des programmes futurs du CERN; Alexandre Defay, conseiller technique auprès de la ministre française de la recherche; Bernard Frois; et Jean-Jacques Aubert, IN2P3.

Le directeur du groupe BTI en visite au CERN



Dans la cavité d'ATLAS, de gauche à droite: Eleanor Baha, vice-consul britannique (promotion du commerce); Corin Wilson, Trade Partners (Royaume-Uni); David Roberts, directeur du commerce et des investissements, ambassade du Royaume-Uni, Berne; Sir Stephen Brown; Pippa Wells, CERN; et Mike Cairns, Trade Partners (Royaume-Uni).

Sir Stephen Brown, directeur du groupe BTI (British Trade International) était en visite au CERN le 2 octobre. Le groupe BTI est une organisation gouvernementale britannique qui vise à renforcer la compétitivité sur le plan international

d'entreprises implantées au Royaume-Uni. Lors de sa venue au CERN, Sir Stephen a visité le hall d'essai des aimants du LHC, la zone d'assemblage du détecteur CMS et la cavité souterraine pour le détecteur ATLAS.

NOUVEAUX PRODUITS

ATLAS Technologies a commercialisé un modèle aimantique de sa bride en aluminium avec une arête vive en acier inoxydable – la bride ATLAS. Le nouveau modèle est fabriqué dans un alliage d'acier inoxydable 316LN pour garantir une perméabilité magnétique minimale tout en offrant une base en aluminium qui n'est pas magnétisée lors du soudage sur une chambre en aluminium. Pour plus d'informations, composez le +1 360 385 3123, écrivez à sales@atlasbimetal.com ou visitez le site www.atlasbimetal.com.

Precision Measurements a mis au point des câbles micro-ondes à gaine métallique en utilisant du dioxyde de silicium de grande pureté, qui résiste à des températures supérieures à 900 °C. Le câble présente une constante diélectrique faible, peut être utilisé à plus de 20 GHz et offre un faible affaiblissement d'insertion. Les câbles assemblés sont entièrement hermétiques et sont utiles dans les environnements hostiles. Pour plus d'informations, voir www.measure-tech.com.

Integrated Engineering Software (IES) a lancé le Lorentz 2Dv6.1, la dernière version de son logiciel pour la conception et l'analyse de faisceaux de particules chargées dans des champs électromagnétiques. Il intègre un nouveau résolveur multiméthode. Présentation détaillée à l'adresse www.integratedsoft.com/products/updates.asp. Pour plus d'informations, appelez le +1 204 632 5636 ou écrivez à info@integratedsoft.com.

NECROLOGIE

Maxim Kotsky 1968–2003

Le 30 août, un jeune et brillant physicien, Maxim Kotsky, est décédé lors d'un tragique accident de la route.

Diplômé de l'Université d'Etat de Novossibirsk en 1993, il avait rejoint peu après la Division théorique de l'Institut Budker de physique nucléaire et obtenu son doctorat en 1997.

Son principal domaine de recherche concernait la théorie des processus semi-durs en CDQ, où il a fait une remarquable contribution aux calculs pour la dérivation de l'équation de BFKL dans l'approximation à l'ordre sous-dominant.

Il a également réalisé des analyses importantes et intéressantes sur la production de paires de quarks lourds près du seuil et la double asymptotique logarithmique de la CDQ.

Maxim était une personne très chaleureuse et attachante, toujours enthousiaste pour ses travaux scientifiques. Il parvenait facilement à établir le contact et à collaborer avec les autres. Ceux qui l'on connu se souviendront de lui très longtemps.



Victor Kim, Institut de physique nucléaire de Saint-Petersbourg.

LETTRES

Veuillez adresser vos lettres au *Courrier CERN* (cern.courier@cern.ch), qui se réserve le droit les éditer.

Edward Teller et Rolf Hagedorn

Edward Teller s'est éteint en septembre 2003, date à laquelle le *Courrier CERN* a publié plusieurs articles sur le plasma quark-gluon et les travaux novateurs du regretté Rolf Hagedorn, qui fut le premier à prédire les conditions dans lesquelles ce nouvel état de matière hadronique pourrait être obtenu. Il paraît opportun de souligner qu'Edward Teller et trois de ses collègues ont été les premiers à proposer que les collisions d'ions lourds très énergétiques seraient parfaites pour créer de la matière nucléaire chaude et dense (*Phys. Rev.* 1973 **D8** 4302). Ils ont prédit que les expériences avec des collisionneurs d'ions lourds aboutiraient probablement à la "production de matière dans une nouvelle gamme de température et d'énergie", et accredité Rolf Hagedorn lorsqu'il soulignait l'importance de la matière nucléaire chaude et dense pour "comprendre les modèles usuels de l'univers primordial".

André Gsponer, Genève, Suisse.



Société des Céramiques Techniques
BP 9 - 65460 BAZET - FRANCE

Tél 00 33 (0)5 62 38 97 97 Fax (0)5 62 33 41 81

E-mail: info@sct-ceramics.com
Site web: www.sct-ceramics.com



Notre savoir-faire :

Liaisons céramique-métal – Micro pièces de précision
Céramiques sur plan client

Notre vocation

Assurer la conception d'un produit répondant à un cahier des charges spécifique :
Développement de prototype – Phase d'industrialisation
Production petites et grandes séries
Optimisation du produit tout au long de son cycle de vie

Nos spécificités

Maîtrise complète du processus de fabrication sur un seul site : de la poudre de base à l'ensemble brasé. Pour chaque projet un interlocuteur unique. Tous les chefs de projet sont issus de l'engineering.
Adaptation de notre système qualité aux critères particuliers de chaque client.

Notre positionnement

Un leader incontesté sur des marchés de haute technologie tels que le médical, l'aéronautique, le spatial, la recherche, les techniques de l'ultra-vide...une présence mondiale (70% export)