

Nouvelles brèves

Correspondants dans les Laboratoires

Argonne Laboratoire national (USA)
M. Derrick

Berkeley, Laboratoire Lawrence (USA)
B. Feinberg

Brookhaven, Laboratoire national (USA)
A. Stevens

CEBAF, Laboratoire (USA)
S. Corneliussen

CERN, Genève
G. Fraser

Cornell, Université (USA)
D. G. Cassel

DESY, Laboratoire (RFA)
P. Waloschek

Fermi, Laboratoire de l'accélérateur national (USA)
M. Bodnarczuk

GSI, Société pour l'étude des ions lourds, Darmstadt (RFA)
G. Siebert

INFN, Institut national de physique nucléaire (I)
A. Pascolini

Institut de physique des hautes énergies, Beijing (Chine)
Qi Nading

IURN, Institut unifié de recherches nucléaires, Doubna
B. Starchenko

KEK, Laboratoire national (J)
S. Iwata

Los Alamos, Laboratoire national (USA)
O. B. van Dyck

NIKHEF, Laboratoire (NL)
F. Erné

Novosibirsk, Institut (URSS)
V. Balakin

Orsay, Laboratoire (F)
Anne-Marie Lutz

PSI, Laboratoire (CH)
J. F. Crawford

Rutherford-Appleton, Laboratoire (RU)
Jacky Hutchinson

Saclay, Centre d'études nucléaires (F)
Elisabeth Locci

IHEP, Serpoukhov, URSS
Yu. Ryabov

Stanford, Centre de l'accélérateur linéaire (USA)
W. Kirk

Superconducting Super Collider, USA
N. V. Baggett

TRIUMF, Laboratoire (Canada)
M. K. Craddock

HEPAP

Le Comité consultatif des USA sur la physique des hautes énergies (HEPAP) se compose comme suit cette année: Stanley Wojcicki (Stanford, Président), Edmond Berger (Argonne), Karl Berkelman (Cornell), Alex Chao (SSC), Jonathan Dorfman (SLAC), Jerome Friedman (MIT), Mary K. Gaillard (Berkeley), Robert Gluckstern (Maryland), Lawrence Littenberg (Brookhaven), Pierre Ramond (Florida), Don Reeder (Madison, Wisconsin), Melvyn Shochet (Chicago), Arthur Smith (Princeton), Kenneth Stanfield (Laboratoire Fermi), Mark Strovink (Berkeley), Michael Witherell (Santa Barbara).

Personnalités

Rich Orr, du Laboratoire Fermi, a pris sa retraite au terme de 21 années de carrière dans cet établissement au cours desquelles il a occupé différentes fonctions clés de direction (science, R & D, construction et exploitation d'accélérateurs, appui et administration) sous l'autorité de directeurs successifs du laboratoire.

Parmi les nouveaux membres de l'Académie nationale des sciences des USA on trouve Mary K. Gaillard, de Berkeley, et Toichiro Kinoshita, de Cornell, tandis que Richard Dalitz d'Oxford devient membre associé étranger.

Les traditionnelles conférences Bernard Gregory ont été données cette année, au CERN et à Paris, par l'éminent mathématicien Benoit Mandelbrot (Yale et Centre de recherche T.J. Watson d'IBM) qui a traité des «Fractales en physique, des dimensions fractionnaires aux dimensions négatives». Les notions d'avant-garde de Mandelbrot sur les fractales ont dynamisé tout un nouveau secteur des mathématiques appliquées dont les graphiques informatiques impressionnants qui le caractérisent provoquent toujours l'étonnement. (Photo Maurice Jacob)

Georg Bollen, de Mayence, reçoit le prix Mattauch-Herzog 1991 décerné par le Groupe de travail allemand sur la spectroscopie de masse pour ses travaux de thèse effectués avec le séparateur de masse en ligne ISOLDE du CERN, qui font appel à des mesures de masse isotopique très précises.

Directeur de la recherche à DESY

Albrecht Wagner devient directeur de la recherche à DESY, succédant à Paul Söding qui retourne à la recherche active. Wagner a été membre de la collaboration OPAL au CERN, laboratoire où il avait travaillé antérieurement sur les désintégrations d'hypérons et de kaons. Il a également étudié les ions lourds à Berkeley, avant de rejoindre DESY et son anneau DORIS puis le groupe JADE auprès de l'anneau PETRA.

Prix scientifique

Sergio Ferrara, membre de la Division Théorie du CERN, a reçu le prix scientifique UAP pour ses contributions d'avant-garde à la théorie de la supergravité.

D.Z. Freeman (MIT) et P. van Nieuwenhuizen (Stony Brook) écri-



vent: «C'est un grand plaisir de féliciter notre coauteur et ami Sergio Ferrara. En 1976, après l'invention par nous trois de la supergravité, la théorie de jauge de la supersymétrie, une immense activité s'est développée. En l'espace d'un mois, S. Deser et B. Zumino trouvèrent une nouvelle formulation plus simple des résultats. Les supergravités étendues et conformes ont été construites et un calcul tensoriel élaboré pour les modèles de la supergravité généralisée. On s'est vite rendu compte que c'est seulement dans les modèles de supergravité (mais pas dans les modèles rigoureusement supersymétriques) que la supersymétrie peut être spontanément brisée sans créer une constante cosmologique inacceptablement grande. La forme générale des extensions supersymétriques du Modèle Standard a été découverte; elle fait apparaître une brisure spontanée de la symétrie de jauge et de la supersymétrie, avec acquisition d'une masse par les gravitinos sous l'effet du phénomène de super-Higgs, et des rapports de masse entre les particules et leurs super-correspondants en ont été déduits. Ferrara a joué un rôle majeur dans un grand nombre de ces développements. Il est aussi le coinventeur des théories de jauge rigoureusement supersymétriques et il est à l'origine de nombreuses collaborations internationales actives.»



Participants à la conférence «Electronique pour les futurs collisionneurs» qui s'est tenue les 22-23 mai au siège de la société de matériel électronique LeCroy, Chestnut Ridge, New York, pour étudier les perspectives qui s'offrent en matière d'électronique pour la prochaine génération de collisionneurs de protons et d'ions. L'optimisme qui a régné lors de cette conférence a été traduit par l'un des participants qui, après le panorama des réalisations déjà remarquables de ces dernières années dans le domaine de l'électronique, a déclaré «Vous n'avez encore rien vu!».

Un symposium spécial qui s'est tenu au CERN les 2-3 mai à la mémoire de l'éminent théoricien du CERN John Bell (à gauche), décédé le 1er octobre dernier, a atteint, grâce à la présence de brillants physiciens du monde entier, un niveau d'érudition scientifique peu courant, conforme aux normes élevées fixées par John Bell lui-même. Les travaux ont été ouverts par Rudolf Peierls, dont

l'école de Birmingham a accueilli en 1953 le jeune Bell venu s'y familiariser avec la physique théorique moderne, qu'on voit ici lors du symposium en compagnie de Tom Kibble, de l'Imperial College de Londres, pionnier des études sur la brisure spontanée de la symétrie.

(Photo CERN HI2.5.91)



Troisième conférence européenne sur les accélérateurs de particules

La troisième conférence européenne sur les accélérateurs de particules (EPAC92) se tiendra dans la ville réunifiée de Berlin, à l'Université de Berlin, du 24 au 28 mars 1992. Selon la coutume de l'EPAC, le programme comprendra un survol complet de la recherche, de la technologie et des applications spéciales dans le domaine des accélérateurs, avec une insistance particulière, cette fois, sur les sources et la technologie du rayonnement synchrotron. Les sessions parallèles seront aussi peu nombreuses que possible. Une caractéristique marquante sera une session entièrement consacrée aux développements dans le domaine des sources compactes de rayonnement synchrotron et de leurs applications. Une exposition industrielle est également prévue.

USA advertisements in CERN COURIER

Format A4

Monthly publication

All advertisements are published in both English and French editions. Second language versions accepted without extra charge.

Advertising Rates (US Dollars)

Insertions	Full (7 1/2 x 10 1/2)	Half (7 1/4 x 5 5/8)	Half (3 1/2 x 10 1/2)	Quarter (3 1/2 x 5 5/8)
1	1625	960	960	561
3	1558	905	905	520
5	1500	855	855	485
10	1420	790	790	450

Color Rates

Each additional color	\$ 1000
Half page color	\$ 1500
Covers 2 and 3	\$ 1200 (per color)
Cover 4 (back)	\$ 1300 (per color)

These prices include no entitlement to special placing.

Publication date	1st of month of cover date
Closing date for positive films and copy	1st of month preceding cover date
	The cost of making films and of translation for advertisements are charged in addition (\$ 150 US). Advertisements cancelled after 1st of month preceding cover date will be invoiced.

Screen (offset) 160

These rates are effective for the year 1991.

Inquiries for USA and Japan:

Yvette M. Perez, Gordon and Breach Science Publishers,
Frankford Arsenal, Bldg 110, 5301 Tacony Street, Box 330,
Philadelphia, PA 19137

Tel.: + 1 (215) 537 7262

Fax: + 1 (215) 537 0711

Inquiries for Europe please see page III.

GENERAL ENGINEER/PROJECT MANAGER

The U.S. DEPARTMENT OF ENERGY currently has a vacancy in the Batavia Area office located at Fermi National Accelerator Laboratory site for a degreed individual who will serve as Project Manager for the Fermilab Main Injector construction project which has been designated a DOE major systems acquisition project.

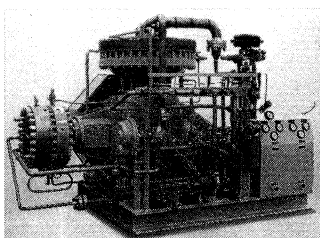
The Project Manager is responsible for day to day management of the estimated \$197 million project, scheduled to begin in FY 1992 and which will take approximately 4-5 years to complete. This project includes the construction of a two mile underground enclosure for relocating the Fermi Main Ring Accelerator and associated technical components.

Candidates must have an engineering degree with extensive knowledge of construction and facility management fields, particularly the construction of unique state-of-the-art research facilities. The position is graded as GM-15 in the Federal government's pay system. Salaries range from the low 60's to the low 80's. Competitive benefits package includes relocation allowance.

If you are interested in being considered, send your resume or Federal application form (SF 171) no later than July 31, 1991 to:

U.S. DEPARTMENT OF ENERGY
Chicago Operations Office
Federal Personnel Branch/Ms. Lyon
9800 Cass Avenue
Argonne, Illinois 60439

EQUAL OPPORTUNITY EMPLOYER/U.S. CITIZENSHIP REQUIRED



Burton Corblin-Membrankompressoren

verdichten hermetisch alle Gase

Keine Umweltbelastigung, absolute Reinhaltung der Gase. Ein- und mehrstufig bis 2500 bar. In vielen Bauarten und Leistungsgrößen.

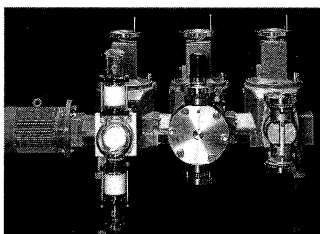
Generalvertretung in der Schweiz.

Fachberatung · Service · Ersatzteilkhaltung

Missionsstrasse 22, CH-4003 Basel

Tel. 061/261 98 00, Fax 061/261 25 47

HERBERT OTT AG



LEWA-Dosierpumpen

Die ganze Spannweite der Flüssigkeitsdosierung

- Laborpumpen
- modular aufgebaute Dosierpumpen
- Triplex-Prozess-Membranpumpen
- kundenspezifische Dosiersysteme

Generalvertretung in der Schweiz.

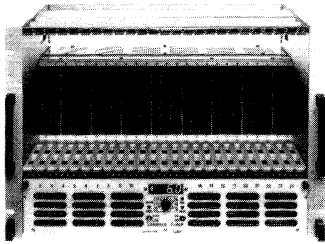
Fachberatung · Service · Ersatzteilkhaltung

Missionsstrasse 22, CH-4003 Basel

Tel. 061/261 98 00, Fax 061/261 25 47

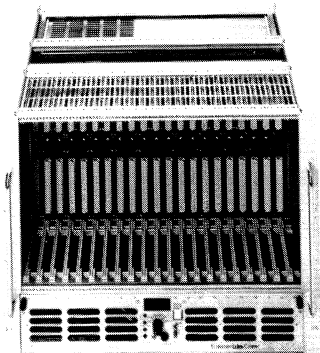
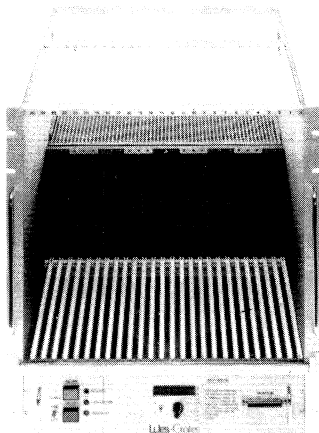
HERBERT OTT AG

Powered Crates



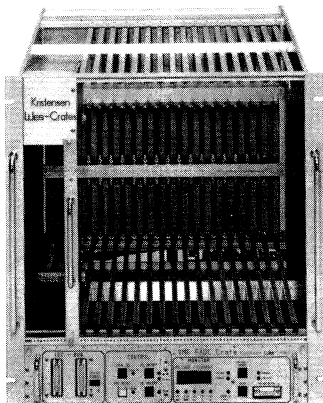
NIM-Crates
CAMAC Crates
 to CERN-Spec. 099a,
 linear regulated.
 To CERN-Spec. 199,
 linear regulated.
 To CERN-Spec. 336,
 switch mode regulated.

FASTBUS-Crates
 to CERN-Spec. F6852,
 switch-mode regulated.
 Wes-Crate Power
 Supplies are distinguished
 by low noise and ripple.
 Electromagnetically
 shielded.



VMEbus-Crates
 to CERN-Spec. V-422.
 We also now make Crates
 to the new CERN-Spec.
 V430 with $-5, 2V, -2V,$
 $\pm 15V$ on an third Jaux
 connector between J1
 and J2.

CUSTOM Design
 Example:
 VME FADC-Crate
 11 u high, 725 mm deep
 with IEC-Interface
 for H1 DESY, Hamburg.



Every CERN-Spec.
 so far as given rice
 to a CERN-approved
 Crate from

Wes-Crates

Wes-Crates GmbH
 Pattburger Bogen 33
 D-2398 Harrislee/Flensburg
 Germany

Telefon 0461 / 77 41 77 (new)
 Telefax 0461 / 77 41 41 (new)
 Teletex 461 309 = Kristen
 Telex 17 461 309



**LA QUALITÉ
 QUI COMMUNIQUE**

Vos imprimés reflètent
 votre image
 choisissez les hommes
 les machines et les
 moyens de demain.

PRESSES CENTRALES
 LAUSANNE SA
 7, rue de Genève
 1002 Lausanne
 Tél. 021/20 59 01
 Téléfax 20 59 50

Les membres de la communauté tout entière, européenne et extra-européenne, sont invités à participer, en particulier les jeunes chercheurs et étudiants s'engageant dans ce domaine. Une aide financière limitée a été prévue pour ces derniers et les demandes doivent être adressées au président du comité d'organisation local. Le délai pour la réception des résumés analytiques est fixé au 30 septembre.

Pour tout complément d'information, s'adresser au professeur H. Henke, Président du comité d'organisation local, Université technique de Berlin, Institut für Theoretische Elektrotechnik, Einsteinufer 17, D – 1000 Berlin 10, Tél. (004930) 314 22490, Fax. (004930) 314 22284.

Arne Lundby, 1923-1991

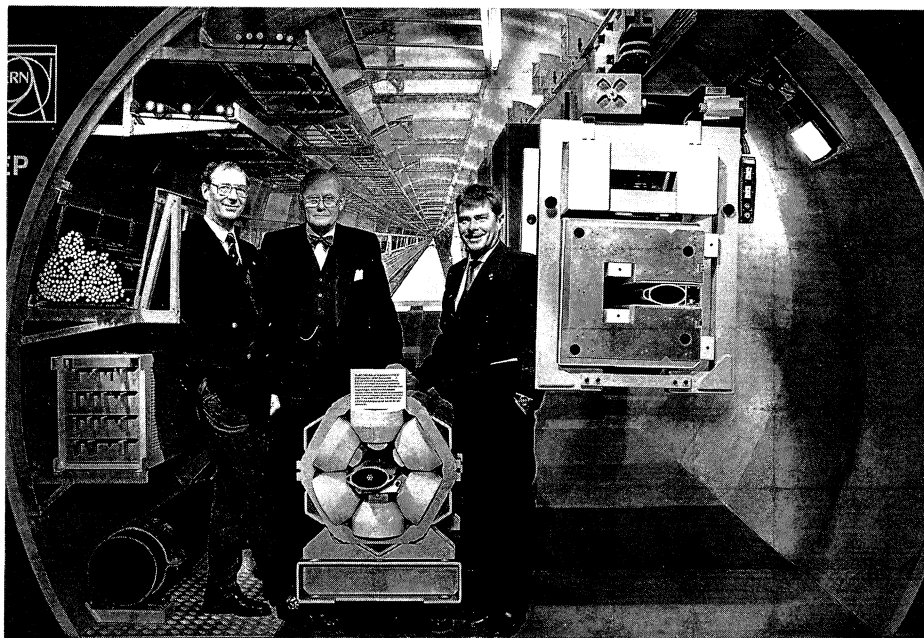
Arne Lundby, décédé en mars, était arrivé au CERN en 1956 après avoir débuté sa carrière dans le groupe de Chicago d'Enrico Fermi. Expérimentateur astucieux, il collabora à une importante série d'études complètement nouvelles du CERN sur la dynamique du hadron, parmi lesquelles le «pic arrière» des collisions pion-proton et le célèbre «creux» des collisions proton-anti-proton. Plus tard, il se tourna vers la spectroscopie des quarks lourds, domaine dans lequel il continua à jouer un rôle actif après son «départ à la retraite» en 1988. Il fut aussi un enseignant doué qui aimait à rester en contact avec ses étudiants. Il fut professeur à l'Université d'Oslo et membre de l'Académie des sciences de Norvège.

LHC News

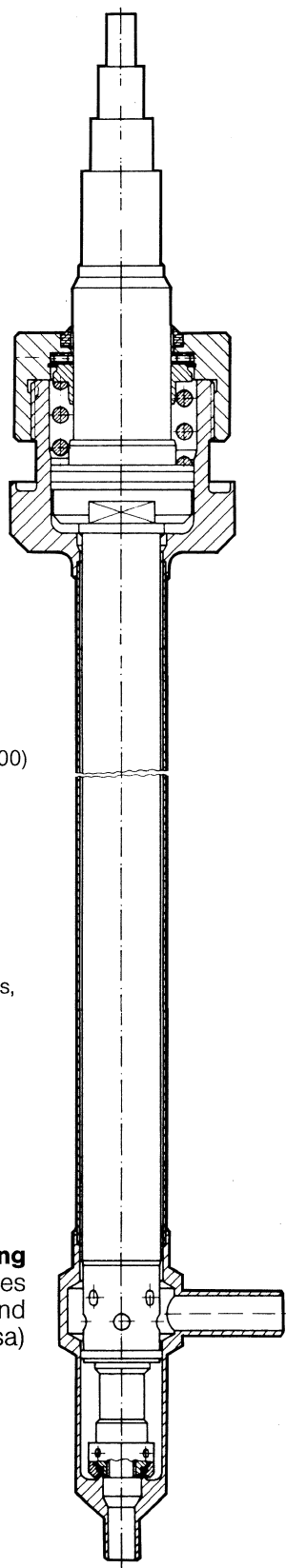
Le CERN lance LHC News, une nouvelle publication destinée à présenter le grand collisionneur de hadrons dont l'implantation est prévue dans le tunnel du LEP. LHC News paraîtra plusieurs fois par an, uniquement en anglais. Pour figurer sur la liste des destinataires, veuillez prendre contact avec Monika Wilson au CERN, 1211 Genève 23, Suisse, fax (+41 22) 782 1906, bitnet monika à cernvm.cern.ch

L'exposition itinérante du CERN s'est arrêtée pour la première fois au Danemark et plus précisément au Planétarium Tycho Brahe, de Copenhague. On voit ici devant une maquette du tunnel du LEP du CERN, de gauche à droite, Egil Lillestol, du CERN, Thor A. Bak, de l'Université de Copenhague et le directeur du Planétarium Nils Armand Pedersen.

(Photo Peter Thernvig)



Cryogenic Components



Manufacturing Line

- Cryogenic Valves
(Vacuum Jacketed and also for Cold Box Mounting, DN 2 - DN 100)
- Special Valves for Cryogenic Applications
(Check-Valves, Pilot Cryogenic Valves etc.)
- Bellows Sealed Valves
(DN 2 - DN 100, up to PN 300)
- Cryogenic Transferlines and Couplings
(Bayonet or Johnston Couplings, Multi-Coaxial Couplings)
- Space Cryogenic Fittings
- Tailor made Cryogenic Components e. g. Cryostats and Ejectors

Multi-Coaxial Coupling
for Cryogenic Transferlines
(LHe inlet and GHe outlet or vice versa)

for further informations:

WEKA AG

Schürlistrasse 8, CH-8344 Bäretswil, Switzerland
Phone (0)1 939 29 59, Telefax (0)1 939 29 63, Telex 875 744

or in USA and Canada:

PROVAC LTD

POB 18411, Greensboro, North Carolina 27419
Phone (919) 282 6618, Telex 510 600 4853, Telefax (919) 288 3375

COURRIER CERN

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 l'URSS, du Japon 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 1,6 milliard de francs suisses. Aux Etats-Unis, ils se montent à quelque 800 millions de dollars et un chiffre également considérable pour les laboratoires soviétiques.

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

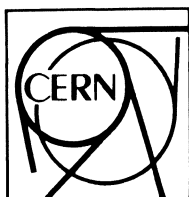
Pour toute demande de renseignements, s'adresser à:

Europe

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

Reste du monde

Yvette M. Perez
Gordon and Breach Science Publishers
Frankford Arsenal, Bldg 110
5301 Tacony Street, Box 330
PHILADELPHIA, 19137
Tél.: +1 (215) 537 72 62
Fax: +1 (215) 537 07 11



How to visit CERN

Comment visiter le CERN

Organized visits take place only on Saturdays, at 9.30 a.m., and/or 2.30 p.m. The visits last about three hours and are free. The minimum age limit is 16 years.

Les visites commentées ont lieu seulement le samedi, à 9 h. 30 et/ou à 14 h. 30. Elles durent environ trois heures et sont gratuites. La limite d'âge minimum imposée est de seize ans.

Please write or call:
Ecrire ou téléphoner:

CERN
Visits Organization / Organisation des visites
1211 GENEVA 23 Switzerland
Tel. 022/767 40 52 or/ou 767 41 02
Telex 419 000 CER

**LA QUALITÉ
QUI COMMUNIQUE**

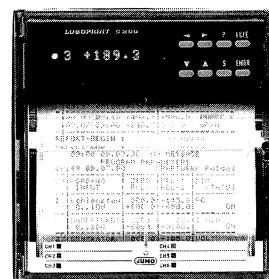
Nous imprimons
aujourd'hui avec
les moyens de demain

**PRESSES CENTRALES
LAUSANNE SA**
7, rue de Genève
1002 Lausanne
Tél. 021/20 59 01

JUMO⁹²¹⁷¹ LOGOPRINT® C 200

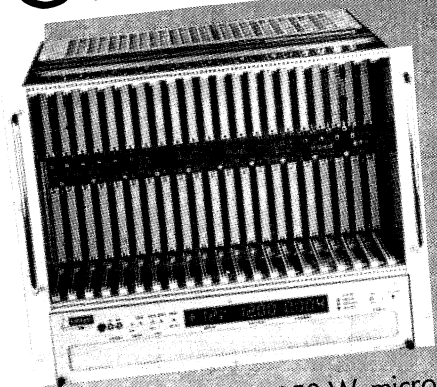
Enregistreur de process à 6 couleurs

- ☐ 6 entrées analogiques séparées galvaniquement; programmables
- ☐ cadre frontal 144 x 144 mm, profondeur d'encastrement: 260 mm
- ☐ 2 relais valeur limite, 1 relais indicateur de défaut
- ☐ peigne d'impression thermique commandé par un motor pas à pas, 512 points sur une largeur d'enregistrement de 100 mm (résolution: 0,2%)
- ☐ vitesse d'impression programmable de 0...720 mm/h
- ☐ interface série RS422/485 ou RS232C
- ☐ maniement aisé grâce à la disposition claire des touches d'utilisation
- ☐ Memory Card pour programmation de toutes les fonctions avec une seule commande, enregistrement des valeurs mesurées à fin de déroulement et sauvegarde des données programmées

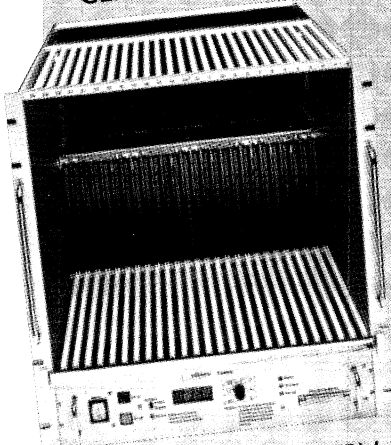


Meß- und Regeltechnik AG, Seestr. 67, CH-8712 Stäfa
Téléphone 01/9 28 21 41-Télécopieur 01/9 26 67 65-Telex 875 737

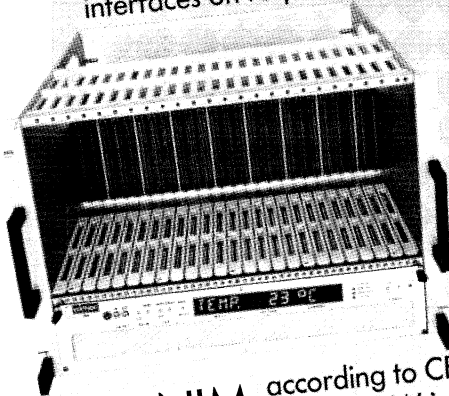
WIENER CRATES



VME · VXI modular 1250 W, microprocessor
monitoring, IEC-CAENET interfaces
CERN-DESY-specs.



FASTBUS approved to CERN-F6852 modular
3 kW, optional up to 4 kW,
interfaces on request



CAMAC · NIM according to CERN-specs.
200 - 500 W in linear,
up to 1,4 kW in switching technology

High Reliability
High Quality

wiener
STROMVERSORGUNGEN

ein Unternehmen der **WIKAL**-Firmengruppe
Hans Wiener GmbH + Co., Müllersbaum 18-20
W-5093 Burscheid (Hilgen), Tel. 0 21 74 / 678-0
Fax 67 85 55, Telex 8 515 523 wiel d

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.

— 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 1991.

Renseignements pour l'Europe:

Micheline FALCIOLA / CERN COURIER - CERN

CH-1211 Genève 23 Suisse

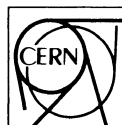
Téléphone: 022/767 41 03

Télex 419 000 CER CH

Téléfax 022/782 19 06

Renseignements pour le reste du monde:

veuillez lire en page III.



**ORGANISATION EUROPÉENNE
POUR LA RECHERCHE NUCLÉAIRE**

**EUROPEAN ORGANIZATION
FOR NUCLEAR RESEARCH**

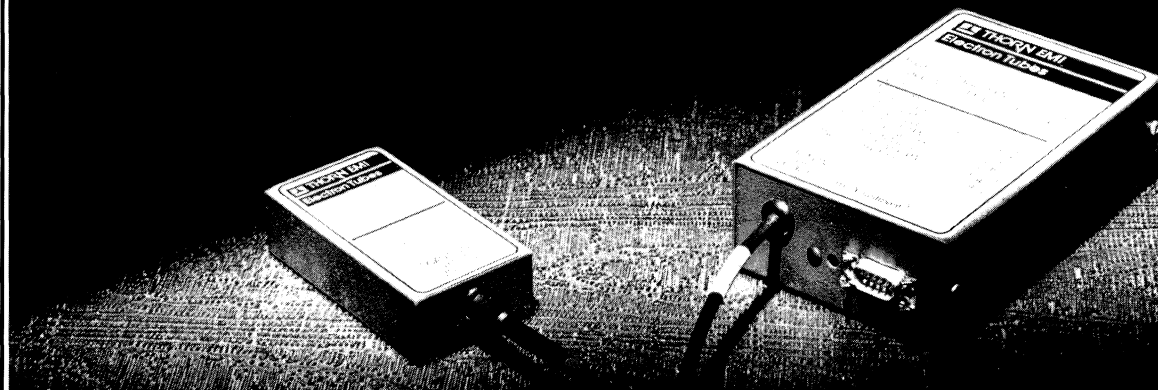
VOUS DÉMÉNAGEZ?

Veuillez nous en avertir en
temps utile. Toutes les
notifications de changement
d'adresse doivent mentionner
l'ancienne et la nouvelle
adresse. (Inclure
l'étiquette figurant sur
la bande d'expédition de
la revue)

Pour tous renseignements sur les
abonnements, écrire à:

Monika WILSON
COURRIER CERN/CERN
1211 Genève 23, Suisse

PHOTOMULTIPLIER POWER SUPPLIES?



FIRST TALK TO PEOPLE WHO MAKE PHOTOMULTIPLIERS

Meeting your needs for compact, low cost power modules

- PS2000, 2.0 kV, 2 mA — PS2500, 2.5 kV, 2.5 mA.
- Precision output monitor point.
- Full complement of control facilities.
- Competitive prices — quantity discounts.

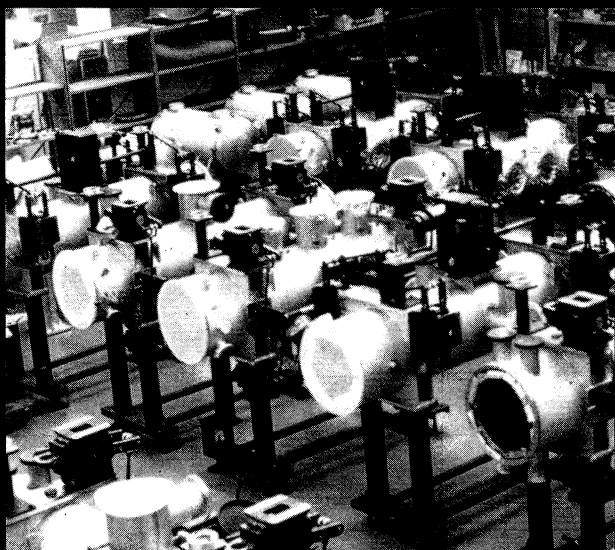
 **THORN EMI Electron Tubes**

For further information and data sheets contact:

Mike Gosling, Bury Street, Ruislip, Middlesex, HA4 7TA, England. Tel: 0895 630771 Fax: 0895 635953

Mike Avery, 100 Forge Way, Unit F, Rockaway, NJ 07866, USA. Tel: 800 521 8382 Fax: 201 586 9771

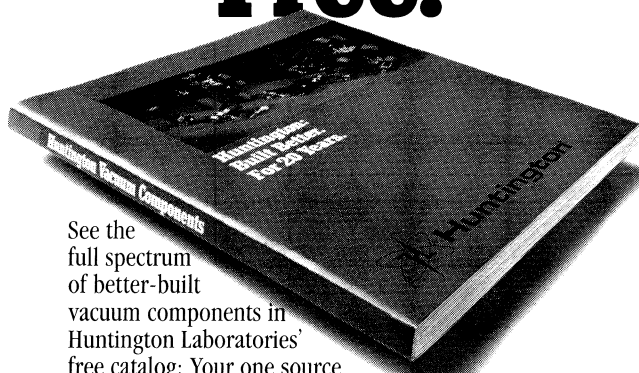
MANUFACTURER OF VACUUM VESSELS



SDMS
chaudronnerie blanche

B.P. 4
F. 38160 SAINT-ROMANS
Tél. (33) 76 38 40 13

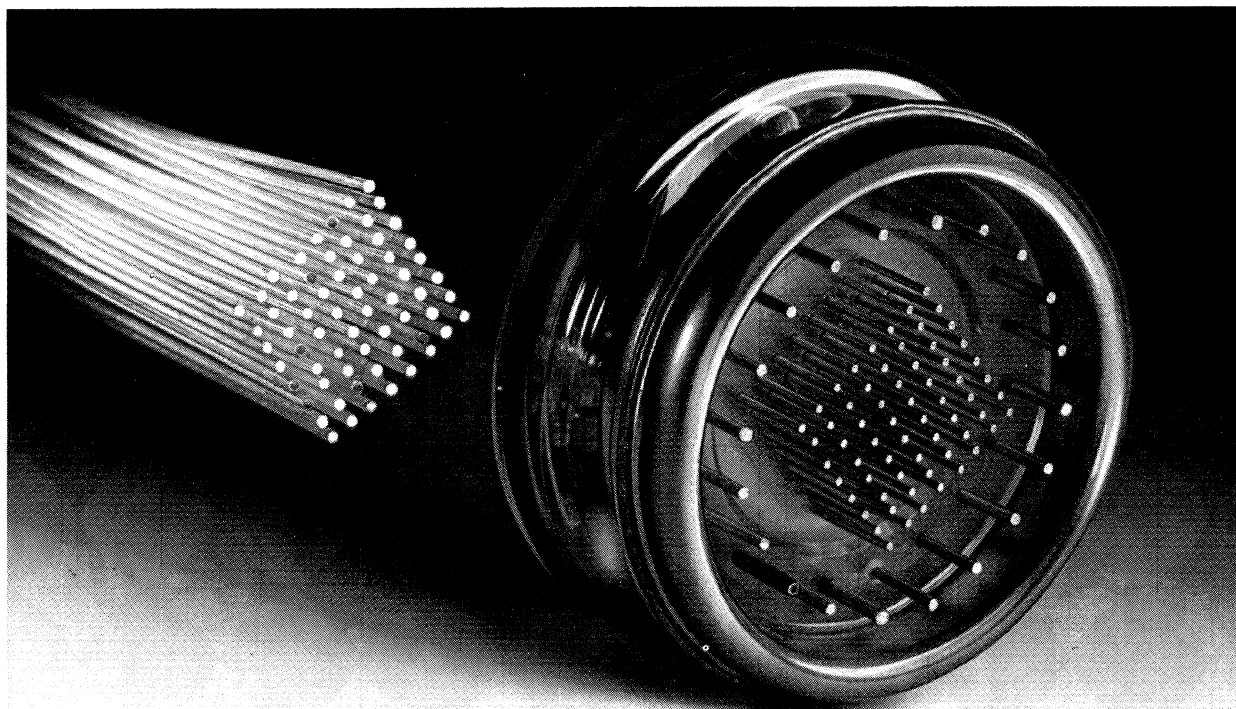
The Better Vacuum Book. Free.



See the full spectrum of better-built vacuum components in Huntington Laboratories' free catalog: Your one source for everything—from valves to manipulators, flanges to feedthroughs, standard and custom chambers. For a free copy, note your application on letterhead to: Huntington Laboratories, 1040 L'Avenida, Mtn. View, CA 94043. Or call: (800) 227-8059. In CA: (415) 964-3323. Fax: 415-964-6153.



Huntington
Better-Built Vacuum Components



SCINTILLATING FIBRES?

XP4702 reads them out 64 at a time!

First of a new family, the XP4702 extends PMT talents into the realm of spatial as well as time resolution. Combined in a single envelope, 64 ten-stage multipliers with long-life CuBe dynodes produce an 8x8 mosaic of discrete pixels. With uniform channel-to-channel gain and transit-time. The common anode supplies an additional signal that can be used for amplitude analysis or triggering.

Sk_e (λ)	40 mA/W at 400 nm
G	10^6 at 1400 V
t_r	4.8 ns at 1400 V
output	segmented last dynode, 8x8 matrix of 64 independent 2.54 mm x 2.54 mm elements
crosstalk	<5% (scanned by 50 μ m light spot)

XP4702 opens new opportunities in fibre readout, hodoscopy, calorimetry and coarse imaging. Reference: NIM A269 (1988) 246-260.



Fibres courtesy of Optectron, France.

For more information contact: Philips Components, Building BAF2, 5600 MD Eindhoven, The Netherlands. Telex 35000 phtcn/nl jeveo.

STILL SETTING THE STANDARD

Philips Components



PHILIPS