

ASSURANCE MALADIE "AUSTRIA" - Option d'assurance
restreinte pour les Attachés non rémunérés

Jusqu'à ce jour, les Attachés non rémunérés désireux de se joindre à l'assurance maladie "Austria" ont dû verser des primes basées sur le salaire moyen pondéré des membres du personnel.

En conséquence, la prime pour 1978 est de 248.- francs suisses par mois, montant considéré trop cher par plusieurs Attachés non rémunérés.

Un plan alternatif a donc été négocié avec l'"Austria" permettant aux Attachés âgés de moins de 40 ans de s'assurer en ne payant que la moitié de la prime mentionnée ci-dessus (c'est-à-dire 124.- francs suisses par mois en 1978), leur ouvrant le droit aux prestations décrites à l'Annexe II de l'accord de l'assurance maladie, en tenant compte toutefois des exceptions spécifiées à l'Annexe III. Le champ d'application de l'assurance se limite exclusivement à l'assuré lui-même.

Des informations supplémentaires sont disponibles au bureau de l'"Austria" au CERN (Tél. 2730), qui s'occupera également des demandes d'adhésion.

La date limite pour les applications des Attachés au CERN est le 31 décembre 1978.

Division du Personnel

'AUSTRIA' HEALTH INSURANCE - Limited benefit
scheme for unpaid Associates

Until now, unpaid Associates wishing to join the 'Austria' health insurance scheme had to pay premiums based on the weighted average salary of staff members.

The resultant premium for 1978 is 248.- Swiss francs per month, which was considered to be too expensive by many unpaid Associates.

An alternative scheme has therefore been negotiated with 'Austria' whereby those aged under 40 years also have the option to insure themselves at half the above premium (i.e. 124.- Swiss francs per month in 1978) for the benefits listed in Appendix II of the health insurance agreement, but subject to the exceptions specified in Appendix III. The insurance coverage is limited to the premium-payer.

Associates wishing for further information should contact the 'Austria' office at CERN (Tel. 2730) which will also handle applications for membership.

The latest date for applications from Associates at CERN is 31st December 1978.

Personnel Division

SEMINARS SEMINAIRES

MONDAY 9 OCTOBER

CERN NUCLEAR PHYSICS SEMINAR

at 11.00 hrs - Theory Conference Room

"Nuclear polarizabilities"

by R. Leonardi/CERN

Abstract : Nuclear polarizabilities are structure constants entering in the description of a wide variety of processes involving interactions of nuclei with weak external fields (Compton scattering, exotic atoms etc.). Isoscalar as well as isovector electric (dipole and quadrupole) and magnetic polarizabilities are studied within RPA accuracy. They are connected to various giant resonance phenomena.

EP SEMINAR

at 11.00 hrs - EF Conference Room
Bldg 13-2-005

"EGS - a versatile, 'user-oriented'
Monte Carlo program for the simulation
of electromagnetic cascades"

by Walter R. Nelson/CERN and SLAC

Abstract : The EGS Code System has been developed at SLAC over the past ten years and has been shown to be quite effective in designing liquid argon chambers, MWPC's, etc. The code is extremely versatile in that showers can be simulated in any one of 100 elements, any compound, or mixture. The dynamic energy range extends from 100 GeV down to 1 keV (photons) or 1.5 MeV (electrons). The geometry and scoring is left to the ingenuity of the user, but many typical 'User Codes' are currently available. Examples will be presented in order to demonstrate the ability of EGS to predict experimental results. A sample problem will show how easy it is to use the code at CERN and, if time permits, a design problem will be accepted from the audience.

ESO ASTROPHYSICS SEMINAR

at 14.00 hrs - DD Conference Room
Bldg 31 - 3rd floor

"Magellanic cloud supernova remnants :
Evidence for shocked cloudlets"

by M. Dopita/Mt. Stromlo Observatory,
Australia

TUESDAY 10 OCTOBER

PRESENTATION TECHNIQUE

09h00 - 12h00 / 13h30 - 17h00
Bât. 63 - bus, parking PTT
D-3 plan CERN

SPRECHER & SCHUH S.A. (CH), représenté par C. NICHTAWITZ (GE), expose de l'appareillage électrique industriel : interrupteurs de charge AE, AU de 40-800 A, parafoudres BT BNF3, socles de coupe-circuit SN1, coupe-circuit HPC selon DIN, appareils de commande, commutateurs à cames DD7300, bornes de connexion VR, divers types de contacteurs, relais de protection, temporisés, avertisseur de danger RGS1, auxiliaire de projet et de montage, coffrets.

Langues : allemand, français

Renseignements : M. Diraison/FI/4585

WEDNESDAY 11 OCTOBER

THEORETICAL SEMINAR

at 14.00 hrs - TH Conference Room

"Infra-red properties of the glue propagator in non-Abelian gauge theories"

by F. Zachariasen/CalTech and CERN

Abstract : In a pure Yang-Mills theory, the Dyson equation for the gluon propagator is studied in the infra-red regime, under the assumption that, as in QED, only those parts of the proper gluon vertex functions determined by the Ward identities are relevant. The calculations are all carried out in axial gauge. With a number of simplifying assumptions the resulting integral equation for the gluon propagator can be solved in the IR regime. The solution displays a power singularity in the IR for the renormalized coupling constant $g(q^2)$.

PRESENTATION TECHNIQUE

à 14h30 - Salle N°2-005 - Bât. 13
F-2 plan CERN

PERMA S.A. (CH) propose une conférence sur LA LUTTE CONTRE L'USURE AU MOYEN DE LA SOUDURE D'ENTRETIEN ET DE REPARATION : - détermination et classification des principaux phénomènes d'usure - méthode pratique pour le choix des alliages de rechargement - étude et résolution d'un cas concret.

Langue : français

Renseignements : M. Diraison/FI/4585

DD SEMINAR

at 16.00 hrs - DD Conference Room
Bldg 31 - 3rd floor

"International networking"

by C. Piney & B. Segal/CERN

Abstract : A review will be given of selected papers from the Bonas conference on 'Interlinking of Computing Networks' held on August 28th September 1978. Topics covered will include overviews of existing networks, distributed message systems, experiments in inter-networking, challenging new forms of networks, network security and future prospects.

THURSDAY 12 OCTOBER

PRESENTATION TECHNIQUE

09h00 - 16h30 - Salle N°2-005 - Bât. 13
F-2 plan CERN

TETTEX INSTRUMENTS AG (CH) propose une conférence sur la technologie des nouvelles résistances de précision VISHAY (USA) : bobinées, à couches par dépôt ou évaporation et métal massif. En relation avec l'exposé : démonstration de matériel d'étalonnage et autres instruments de précision (CH), ohmmètres, milliohmmètres et microohmmètres digitaux, thermomètres digitaux pour thermocouples, pour sonde de platine, résistances étalons, pont de mesure haute précision, commutateur de précision, pont de mesure RLC, potentiomètres de précision, galvanomètre électronique.

Langues : allemand, français

Renseignements : M. Diraison/FI/4585

MONDAY 16 OCTOBER

EP SEMINAR

at 11.00 hrs - EF Conference Room
bldg 13-2-005

"Where stands the time projection chamber project ?"

by H.J. Hilke/CERN

TUESDAY 17 OCTOBER

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.30 hrs - Auditorium

"Results on inclusive π^0 production and correlations in high transverse momentum p-p collisions"

by A.F. Rothenberg/CERN and The Rockefeller University

THURSDAY 19 OCTOBER

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.30 hrs - Auditorium

"Lepton physics"

by L. Maiani/University of Rome and Ecole Normale Supérieure/Paris

"LA GRANDE-BRETAGNE AU CERN"

CERN-MEYRIN, 9-13 OCTOBRE 1978 - BATIMENT DE L'ADMINISTRATION, 1er ETAGE

EXPOSITION D'INSTRUMENTATION, DE COMPOSANTS ET D'EQUIPEMENTS BRITANNIQUES

HEURES D'OUVERTURE : 10h00 - 17h30 (clôture : vendredi 12h00)

Vingt-trois firmes britanniques présenteront le dernier cri de leur technologie à l'exposition "La Grande-Bretagne au CERN".

Cette exposition est organisée par la BEAMA (British Electrical and Allied Manufacturers' Association) au nom du Groupe des associations de fabricants britanniques d'instruments, d'appareils de commande et régulation et d'automatisation (Group of Associations of Manufacturers of British Instrumentation, Control and Automation - GAMBICA*) en association avec le Conseil britannique du commerce extérieur (British Overseas Trade Board - BOTB).

Nous vous donnons ci-après un aperçu du matériel que l'on pourra voir exposé et dont le fonctionnement fera l'objet d'une démonstration de la part des techniciens des sociétés.

AEI SEMICONDUCTORS LIMITED - *Stand 16*
Carholme Road
Lincoln LN1 1SG
Angleterre

Contact : D.J.D. Westgarth
Téléphone : 0522 29992 - Téléx : 56163

AEI Semiconductors a régulièrement participé aux précédentes expositions britanniques organisées au CERN. Cette année, cette entreprise présentera des thyristors au silicium de gros diamètres, ainsi que des portes d'entrée réparties et amplifiées. Parmi les autres matériels exposés, on trouvera des diodes de redressement à reprise rapide, ainsi que des ensembles transistorisés à refroidissement par eau et par air.

BECKMAN INSTRUMENTS LIMITED - *Stand 8*
Queensway
Glenrothes, Fife KY7 5PU
Scotland

Contact : M. Peterschmitt
MEGEX (CH)
Téléphone : 0592 753 881 - Téléx : 72135

Cette firme va exposer des potentiomètres de précision, des cadrans compte-tours, des réseaux à résistances simples et doubles en ligne, des affichages planaires à décharge gazeuse et des affichages à cristaux liquides, des microcircuits hybrides fabriqués par Beckman et commercialisés par l'intermédiaire du bureau écossais international de Glenrothes ainsi que par des filiales et des concessionnaires dans les principaux pays européens.

BELIX COMPANY LIMITED - *Stand 19*
175 Hook Road
Surbiton
Surrey
Angleterre

Contact : D.H. Norris
Téléphone : 01-397 0921 - Téléx : 8951747

La Belix Company Limited, qui fabrique des dispositifs d'alimentation stabilisée en courants faibles, présentera certains de ses produits dont voici le détail :
Nouveau ! Modules normalisés CERN, suivant spécifications 222, régulés en mode commutation et en mode linéaire. Sept valeurs nominales de sortie allant de 5 à 24 V, et de 0,5 à 20 A.
Alimentations enfichables de type NIM (Nuclear Instrument Modules - Modules d'instrumentation nucléaire) aux normes du CERN. Choix de 5 modèles sur l'ensemble de la gamme.
Alimentation standard en mode commutation et en mode linéaire selon catalogue. Présentation de 19 modèles de la gamme, allant de 5 à 500 V et de 100 mA à 60 A.
Belix se spécialise aussi dans la fabrication d'une vaste gamme de dispositifs à sortie simple ou à sortie multiple selon spécifications du client.

BENNEY ELECTRONICS LIMITED - *Stand 6*
1A Telford Road
Ferndown Industrial Estate
Wimborne
Dorset BH21 7QN
Angleterre

Contact : K.F. Benney
Téléphone : 0202 892130 - Téléx : 47588

BRENTFORD ELECTRIC LIMITED - *Stand 14*
Manor Royal
Crawley
West Sussex RH10 20F
Angleterre

Contact : G.H. Hildreth
Téléphone : 0293 27755 - Téléx : 87252

COUTANT ELECTRONICS LIMITED - *Stand 20*
Trafford Road
Reading
Berkshire
Angleterre

Contact : M.C. Peel
Téléphone : 0734 55391 - Téléx : 847519

Les activités de cette entreprise englobent des services de personnel temporaire qualifié, tant au Royaume-Uni qu'à l'étranger. Elle fabrique aussi des châssis et des modules NIM ainsi que des modules CAMAC. Ses nouveaux MINI-NIM-Bins (Mini-châssis NIM) portatifs seront aussi exposés; ils sont équipés de divers types d'alimentation. Les autres produits nouveaux comprendront des minute-ries (interchangeables et compte-pose), des compteurs et des détecteurs de gaz. Le personnel temporaire qu'elle met à disposition à l'étranger comprend des ingénieurs, des calqueurs, des techniciens, des câbleurs, des dessinateurs, des maquettistes, des monteurs-chimistes, des contrôleurs ainsi que du personnel d'informatique, de secrétariat et de dactylographie (bilingue et multilingue). Les adresses des bureaux régionaux peuvent être obtenues sur le stand d'exposition.

Le "BONIFACE"* qui sera présenté est un prototype dérivé d'un étalon normalisé autonome de type fondamentalement nouveau, qui fonctionne sur courant continu et trouve son usage en laboratoire, et qui est destiné à l'étalonnage des transducteurs de haute précision en courant continu. Ses caractéristiques les plus remarquables sont les suivantes :

Plage de mesure : de + 5 kA à - 5 kA via zéro.
Erreurs de linéarité et de répétabilité : chacune de 1×10^{-6} échelle réelle.
Temps d'établissement : quelques secondes.
Plage de température : eau jusqu'à 25°C, ambiante jusqu'à 35°C.
Affichage : numérique avec constante de multiplication.
Alimentations nécessaires : 220/240 V monophasé, courant alternatif, 50 Hz, eau de ville (15 l/mn).

*BONIFACE = Brentford/Oxford Nmr Instrument For Accurate Current Evaluation (Instrument numérique Brentford/Oxford pour l'évaluation précise des intensités).

Spécialiste des alimentations, Coutant présentera des exemples des derniers modèles de sa gamme déjà classique d'alimentations stabilisées. Seront à disposition des alimentations modulaires de la gamme de dispositifs "A" et "ESM" à une seule sortie et à plusieurs sorties, ainsi que les groupes linéaires à châssis ouvert de la toute dernière série "H", d'un très bon rapport qualité-prix. Les groupes d'alimentation présentés en mode commutation comprennent la gamme "SOL" de groupes de commutation directe hors secteur, ainsi que les régulateurs "SRP". Pour le laboratoire, Coutant dispose d'une ligne de groupes de comptage à variation continue, capables de donner des sorties bien régulées et fiables.

DATA LABORATORIES LIMITED - *Stand 12*

28 Wates Way
Mitcham
Surrey CR4 4HR
Angleterre

Contact : R. Widenka
Téléphone : 01-640 5321 - Télex : 947680

Datalab exposera une gamme complète de mémoires numériques de forme d'onde et de matériels de traitement, dont l'enregistreur DL922 20 MHz, et le nouvel appareillage d'enregistrement à canaux multiples et à haute résolution. Ce nouvel appareil est susceptible de recevoir un maximum de 30 canaux avec lecture sur n'importe quel oscilloscope, enregistreur à bande ou calculateur numérique. Seront aussi présentés le système Datalab DLmicro4 destiné aux applications de calcul de moyennes pour des signaux, ainsi qu'à la réalisation d'autres fonctions de traitement statistique des signaux. Ce dispositif est maintenant équipé d'un module à base de microprocesseur pour les opérations arithmétiques en périphérie autonome, la manipulation et les variables de Fourier.

EDWARDS HIGH VACUUM - *Stand 10*

Manor Royal
Crawley
West Sussex RH10 2LW
Angleterre

Contact : M. Jenkins
Téléphone : 0923 28844 - Télex : 87123

La firme Edwards High Vacuum exposera un large choix de produits de sa gamme, dont les pompes à vide poussé à commande directe ou entraînées par courroies, du matériel de mesure du vide, de nouvelles vannes à vide et des huiles de vide. Le dispositif de pompage Diffstak unique en son genre, qui combine la rapidité, la propreté et la compacité dans sa fonction de pompage, et qui est de plus pratique et économique, sera lui aussi sur le stand. En outre, le détecteur de fuites à spectrographe de masse LT104, et un appareil de déposition sous vide de type 306 pour la préparation des échantillons à examiner au microscope électronique seront également présentés. Les produits Edwards sont tenus en stock par N. Zivy et Cie SA - Oberwil-Bâle (Tél. 061 54 23 83). Cette société assure aussi un service pré-vente et après-vente complet en Suisse.

EMI ELECTRON TUBES - *Stand 2*

Division de EMI Industrial Electronics Limited
243 Blyth Road
Hayes
Middlesex UB3 1HJ
Angleterre

Contact : L.M. Sargent
Téléphone : 01-573 3888 - Télex : 935261

La gamme de tubes photomultiplicateurs EMI comprend des tubes à réponse rapide de 19 mm à 130 mm de diamètre, avec première dynode à gain élevé, large choix de réponse spectrale et diverses configurations des bases. Ces tubes sont surtout destinés à être employés avec des scintillateurs rapides ou des compteurs de scintillation Čerenkov où des paramètres tels que le gain élevé, la séparation unitaire des électrons, le rendement quantique élevé ou la bonne linéarité sont importants. Cette entreprise livre aussi une gamme complète de tubes universels, de même qu'elle est en mesure d'assurer le meilleur choix de tubes pour le client ou d'en créer spécialement à sa demande. Le stand contiendra les appareils EMI dernier cri en intensificateurs d'image, en éléments photoélectriques à avalanche de silicium et en tubes de prise de vues.

EXACTA CIRCUITS LIMITED - *Stand 15*

Shawburn Factory
Selkirk
Ecosse

Contact : J. Pinkney
Téléphone : 0750 21601 - Télex : 72501

Exacta Circuits Limited se spécialise dans l'étude et la fabrication de cartes circuits imprimés de haute qualité aux normes rigoureuses que le secteur industriel exige de l'industrie électronique. Avec ses 400 employés et une clientèle qui compte de grands constructeurs d'ordinateurs et de périphériques, de matériel de défense et d'aérospatiale, de matériels de gestion et d'électronique industrielle, Exacta est naturellement le premier fabricant britannique dans son secteur. Exacta exposera des cartes circuits imprimés flexibles-rigides, en plusieurs couches, à haute densité et à trous métallisés, ainsi que des blocs soudés par micro-ondes.

GRENSON ELECTRONICS LIMITED - *Stand 11*
High March
Daventry
Northants
Angleterre

Contact : S.G. Taylor
Téléphone : 032 72 5521- Télex : 311245

Grenson Electronics Limited est fabricant d'alimentations stabilisées et se spécialise dans la production d'alimentations NIM et CAMAC. Les structures de ces appareils sont diversifiées et présentent plusieurs niveaux de puissances de sortie. Les alimentations châssis sont toutes de type enfichable de manière à faciliter leur remplacement et leur démontage lors des opérations d'entretien. Cette société est aussi l'agent de Wallis Electronics Limited, fabricant spécialiste d'alimentations haute tension montées en tiroirs ou modulaires et pouvant donc être intégrées au matériel de l'utilisateur. Pour les tubes cathodiques, les photomultiplicateurs et les essais d'isolement, cette firme utilise des systèmes transistorisés et des techniques haute fréquence pour fabriquer un matériel d'une tension de 100 kV maxi et des sorties maximums de 100 W.

HUGHES MICROELECTRONICS LIMITED - *Stand 8*
Fullerton Road
Queensway Industrial Estate
Glenrothes
Scotland

Contact : M. Peterschmitt
MEGEX (CH)
Téléphone : 592 754 311 - Télex : 72148

Hughes présentera des connecteurs CAMAC, des condensateurs au tantale, des MOS, l'accent étant particulièrement mis sur les systèmes COMIC et les systèmes hybrides.

IMHOF BEDCO STANDARD PRODUCTS LIMITED - *Stand 7*
Ashley Works
Ashley Road
Uxbridge
Middlesex UB8 2SQ
Angleterre

Contact : P.S. Buxton
Téléphone : 89 37123 - Télex : 24177

Imhof-Bedco présente son nouveau système modulaire à mini-tiroirs "Inta-Euro". Ce système a été mis au point pour regrouper trois caractéristiques en un seul dispositif dont le système Eurocard. Les deux autres caractéristiques permettent de libérer de la hauteur sur le châssis qui sera employé. Les châssis sont livrables en 4 hauteurs, avec un choix de 3 cotes de profondeur et une ouverture frontale de 427 mm ou de 432 mm. Ce système permet d'adapter une large gamme de modules brochables en option, avec diverses méthodes de montage des connecteurs adaptés à la plupart des grandes marques et des modèles, dont les connecteurs normalisés DIN 41612.

MICRO MEASUREMENTS LIMITED - *Stand 13*
membre du groupe de sociétés AI.
London Road
Pampisford
Cambridge CB2 4 EF
Angleterre

Contact : C.T. Dodkin
Téléphone : 0223 834420 - Télex : 817536

L'OPTOMAX est un dispositif modulaire d'analyse d'image de télévision par exploration à haute vitesse de mesure. L'entrée de ce dispositif se fait soit par un microscope, soit par une macro-visionneuse et on sélectionne les zones intéressantes de l'image en fonction de l'intensité des gris. Les mesures caractéristiques indiquées sont la surface, la longueur (dans une direction donnée) et la position d'une caractéristique sélectionnée dans un champ de vision; le nombre total de caractéristiques sélectionnées dans un champ de vision est lui aussi donné. Il est possible d'agrandir le système pour mesurer les répartitions granulométriques ainsi qu'un vaste éventail d'autres paramètres. Dans le Groupe de Sociétés AI se trouve aussi AI Industrial, spécialiste de tous les aspects de la détection des pertes. Une gamme complète d'instruments portatifs répond en effet aux problèmes de détection des pertes aussi nombreux que divers que l'industrie doit résoudre. Les minuscules défauts de composants ou les fuites minimes peuvent être localisés avec aisance, précision et sans perturbation. Cette société construit par ailleurs des systèmes de détection de fuites automatiques et semi-automatiques suivant spécifications client en vue des essais généraux de contrôle de qualité de composants sur chaîne de fabrication.

MUIRHEAD VACTRIC COMPONENTS LIMITED - *Stand 8*
Garth Road
Morden
Surrey SM4 4LL
Angleterre

Contact : E.M. Binyon
Téléphone : 01-337 6644 - Télex : 27796

NUCLEAR ENTERPRISES LIMITED - *Stand 3*
Sighthill
Edinburgh EH11 4EY
Ecosse

Contact : E.K.S. Grant(Miss)
Téléphone : 031 443 4060 - Télex : 72333

OXFORD INSTRUMENTS - *Stand 17*
Osney Mead
Oxford OX2 ODX
Angleterre

Contact : D. Shaw
Téléphone : 0865 41456 - Télex : 83413

PLESSEY CONTROLS LIMITED - *Stand 9*
Sopers Lane
Poole
Dorset BH17 7ER
Angleterre

Contact : W.D. Waterhouse
Téléphone : 020 13 5161 - Télex : 41272

Le stand de cette entreprise comprendra une vaste gamme de composants de commande et de télécommande, parmi lesquels : synchroniseurs, séparateurs, servo-moteurs à courant continu et à courant alternatif, moto-tachymètres, moteurs à couple constant à courant continu et moteurs-couples c.c. d'engrenages miniatures de précision, codeurs de position angulaire optique, convertisseurs analogique-numérique et numérique-analogique pour synchros, servo-amplificateurs, blocs asservis complets. Cette société présentera aussi une nouvelle ligne de moteurs pas à pas de type industriel, dont la taille 13 et la nouvelle taille 11 & 15 de codeurs optiques de position angulaire.

Dans ses gammes modulaires NIM et CAMAC, Nuclear Enterprises exposera les matériels de pointe suivants : le NE 4694, analyseur de canaux de type 1024, simple et bon marché, avec ADC (Convertisseur analogique-numérique) intégré, dont l'objectif est de contrôler les signaux sur les grands systèmes électroniques spécifiques aux applications nucléaires. Il convient parfaitement à l'enseignement. Le dispositif NE 4800 à haute tension et à plusieurs canaux est surtout prévu pour être utilisé avec des réseaux de détecteurs de scintillation employant un grand nombre de photomultiplicateurs. La haute tension alimentant chacun des photomultiplicateurs peut être réglée à n'importe quel point d'une plage allant de 300 à 3000 V. Pour démontrer la souplesse des dérivés du microprocesseur CAMAC, on a utilisé un système d'enregistrement comprenant deux exemples de la combinaison 9081/9089. L'un occupe le poste de commande, tandis que l'autre occupe un poste quelconque. Ces deux appareils fonctionnent indépendamment dans une alimentation châssis CAMAC, tout en communiquant l'un avec l'autre au moyen d'un bus de commande auxiliaire.

Oxford Instruments est l'un des leaders mondiaux en cryogénie. Elle est spécialisée dans des applications avec aimants supra-conducteurs. Cette société offre une gamme standard de cryostats capables de travailler à la température de l'hélium liquide, destinés à toutes les techniques spectroscopiques; des exemples de ces appareils seront exposés. A l'heure actuelle, sa principale sphère d'activité porte sur la fabrication d'aimants à très haute homogénéité présentant des champs de 10.8 Tesla pour la NMR (Nuclear Magnetic Resonance) à haute résolution, ainsi que des refroidisseurs en cycle fermé utilisables avec les détecteurs de rayons infrarouges et de rayons gamma. Oxford Instruments dispose d'un groupe d'ingénieurs hautement qualifiés en mesure de travailler sur des programmes individuels.

Plessey Controls Limited a mis au point en Grande-Bretagne des circuits de lecture pour chambres proportionnelles multifils à base de circuits spéciaux au silicium et de dispositifs spéciaux à ondes acoustiques de surface. Des prototypes sont sortis et ont été mis à l'épreuve. Leurs conceptions ont été revues pour améliorer leurs performances et des ensembles échantillons ont été fabriqués pour pouvoir présenter à l'utilisateur potentiel les avantages obtenus par le système de l'intégration spéciale en un seul bloc.

PLESSEY CONTROLS LIMITED - suite

La technologie que possède Plessey en circuits intégrés, plus particulièrement en "Bi-Polar Process III" est adaptée à la fabrication d'un discriminateur rapide et précis combiné à une mémoire à porte sur une seule puce. La technologie des ondes acoustiques de surface permet d'obtenir un retard précis d'une grande stabilité, avec une bonne séparation d'impulsions dans un ensemble de petite taille et ne consommant que peu de courant.

RACAL-DANA INSTRUMENTS LIMITED - *Stand 18*
Duke Street
Windsor
Berkshire SL4 1SB
Angleterre

Contact : C.J. Norris
Téléphone : 07535 69811 - Télex : 847013

Racal-Dana est un groupe spécialisé dans l'instrumentation, qui dispose d'unités de production et de vente aux Etats-Unis, au Royaume-Uni et en France, et qui centre ses activités sur l'étude et la fabrication de voltmètres d'essai et de mesure bénéficiant d'une technologie d'avant-garde. Le vaste choix de voltmètres numériques est très intéressant, puisque cette gamme présente des appareils allant des multimètres à main, fonctionnant sur piles, et destinés aux techniciens des services entretien, aux voltmètres numériques pour laboratoires ou pour centres d'étalonnage. On verra également sur son stand des instruments de contrôle destinés à l'industrie des communications radio, dont un millivoltmètre pour fréquences radio et une gamme de compteurs hertziens pour des fréquences jusqu'à 20 GHz.

SE LABS (EMI) LIMITED - *Stand 4*
North Feltham Trading Estate
Feltham
Middlesex
Angleterre

Contact : D. Ashby
Téléphone : 01-890 1477 - Télex : 23995

SE Labs (EMI) Limited exposera une sélection d'instruments prélevés dans sa gamme de produits d'enregistrement de données, de traitement de données et d'instruments. L'enregistreur magnétique portatif SE 7000 a des performances que l'on ne peut obtenir à l'heure actuelle que sur les installations de laboratoire. La gamme SE 7000 compatible avec le matériel Irig offre jusqu'à 42 pistes sur une bande de 1 pouce. Parmi les autres produits présentés on trouvera des transducteurs à pression, du matériel de traitement des signaux, l'enregistreur d'ultraviolets de 6 pouces SE 6150 et le nouvel enregistreur d'ultraviolets à combinaison SE 6300 avec applications en 8 pouces et en 12 pouces. Le matériel périphérique d'ordinateurs devant être présenté comprend l'imprimante-traceuse électrostatique SE 1004 et le dispositif d'avance numérique de bande SE 8000.

SOLARTRON ELECTRONIC GROUP LIMITED - *Stand 5*
Victoria Road
Farnborough
Hants
Angleterre

Contact : I.D. Shaw
Téléphone : 0252 42512 - Télex : 858245

Solartron exposera son voltmètre à microprocesseur avec longueur d'échelle de 14 000 000 d'unités, ainsi que son voltmètre à microprocesseur disposant d'un équipement de traitement de données en sus de l'appareillage normal de mesure de tension en courant continu, en courant alternatif et de résistance. Le voltmètre à microprocesseur sera présenté en cours de fonctionnement avec console de visualisation par une liaison RS 232. Le nouveau multimètre type 7045 sera lui aussi sur le stand. Cet appareil apporte une précision au microvolt près à la technique des multimètres portatifs. Cette société présentera de même le dernier cri en système d'acquisition de données, commandé par ordinateur, qui peut traiter des signaux en provenance de 4000 canaux maximum.

UNION CARBIDE UK LIMITED - *Stand 1*
Redworth Way
Aycliffe Industrial Estate
Co Durham
Angleterre

Contact : P. Berry
Téléphone : 0325 312581 - Télex : 58401

WILLSHER & QUICK LIMITED - *Stand 8*
Walrow
Highbridge
Somerset TA9 4QA
Angleterre

Contact : M. Peterschmitt
MEGEX (CH)
Téléphone : 0278 783 371 - Télex : 46145

L' Union Carbide Limited, division cryogénie, exposera sa gamme de containers cryogéniques pour le stockage et la manutention des gaz liquéfiés, ainsi qu'une gamme complète d'accessoires.

Willsher & Quick fabrique une gamme d'armoires, de châssis et de matériels pour les industries électronique et électrique. La gamme standard englobe des systèmes de tiroirs de 19", des sous-ensembles en tiroirs et de boîtiers pour cartes circuits imprimés et pour modules, des modules de refroidissement des châssis et des tables roulantes pour instruments. Un échantillon de la gamme de tiroirs et accessoires de 19" Ultima SR sera présenté. Ces matériels sont livrés montés ou non montés et présentés sous emballage plat. La gamme standard comprend 24 modèles. Les modules de refroidissement de tiroirs sont des groupes à un seul ventilateur, hautement performants, permettant de refroidir effectivement des instruments électroniques montés dans le tiroir. Pour compléter l'éventail, on trouvera sur ce stand des tables roulantes pour instruments ainsi qu'un choix d'armoires et de châssis acier pour applications en électricité.

* GAMBICA
Group of Associations of Manufacturers
of British Instrumentation, Control and
Automation
8 Leicester Street
London WC2H 7BN
Angleterre

Téléphone : 01-437 0678 - Télex : 263536

La GAMBICA représente les associations professionnelles britanniques des industries de l'instrumentation, du contrôle et de l'automatisation. Ses associations constitutantes sont la British Industrial Measuring and Control Apparatus Manufacturers' Association (BIMCAM), la Control and Automation Manufacturers' Association (CAMA), et la Scientific Instrument Manufacturers' Association of Great Britain Limited (SIMA) - toutes ces associations sont membres de la Fédération de la BEAMA (The British Electrical and Allied Manufacturers' Association Limited).

La GAMBICA combine les ressources de ces trois associations dans des domaines présentant un intérêt commun, chacune conservant néanmoins son autonomie complète. Le nombre total de membres des trois associations qui la constituent est de quelque 240 firmes réalisant un chiffre d'affaires annuelles de 1000 millions de livres sterling, dont 50 pour cent à l'exportation.

Renseignements : M. Diraison/FI/4585

English version CERN weekly Bulletin N° 40