

COMMUNICATIONS **OFFICIELLES**

Les membres du personnel sont censés avoir pris
connaissance des communications officielles ci-après.

OFFICIAL NEWS

Members of the personnel shall be deemed to have
taken note of the news under this heading

EXAMEN DU PERSONNEL ET DES POSTES 1979 STAFF REVIEW 1979

COMITE I - PANEL I -

Président/*Chairman* E. Picasso (EP)
J. Bell (TH)
D. Cundy (EP)
M. Jacob (TH)
P. Lazeyras (EF)
K. Winter (EP)
Secrétaire/*Secretary* S. Garlinski (PE)

COMITE II - PANEL II -

Président/*Chairman* M. Hine (DD)
L. Di Lella (EP)
H. Horisberger (SPS)
D. Lord (DD)
B. Montague (ISR)
P. Standley (PS)
H. Wenninger (EF)
Secrétaire/*Secretary* Y. Pillier (PE)

COMITE III - PANEL III -

Président/*Chairman* C. Verkerk (DD)
D. Fiander (PS)
G. Maurin (EF)
R. Perin (ISR)
H. Pizer (EP)
M. Reinharz (SPS)
J. Sharp (HS)
Secrétaire/*Secretary* U. Johnsen (PE)

COMITE IV - PANEL IV -

Président/*Chairman* G. Petrucci (EP)
R. Cartier (SB)
G. Le Dallic (PS)
H. Lengeler (EF)
W. Middelkoop (SPS)
J. Spalter (DD)
R. Stierlin (EF/HS)
Secrétaire/*Secretary* H. Spaeti (PE)

COMITE V - PANEL V -

Président/*Chairman* G. Drouet (SB)
W. Beusch (EF)
R. Florent (DG)
E. Jones (ISR)
G. Macleod (DD)
A. Naudi (FI)
M. Waddup (PE)
Secrétaire/*Secretary* J.L. van Elslande (PE)

SEMINARS **SEMINAIRES**

MONDAY 6 TO WEDNESDAY 8 NOVEMBER

WORKSHOP ON CALCULATIONAL TECHNIQUES IN SHIELDING AND DOSIMETRY

at 08.30 hrs - DD Conference Room
Bldg 31 - 3rd floor

Following the 'Ettore Majorana' School on
Calculational Techniques in Shielding and Dosi-
metry at Erice most of the lecturers at the
school will come to CERN for three days, under
the auspices of HS Division, to present their
codes to interested persons at a special CERN
Workshop. Many of the computer codes that will
be discussed there are useful in detector design
in high-energy physics, accelerator component
design, shielding and background estimation,
cosmic-ray physics.

There will be parallel tutorial sessions
in the following subjects :

1. Hadron cascade codes : HETC, CASIM, KASPRO,
FLUKA.
2. Electromagnetic shower codes : EGS, AEGIS,
ESRO.
3. Low-energy transport codes : MORSE, DOT.
4. Unfolding codes : SAMPO, LYRA, LOUHI.

Interested persons should contact G.C. Chris-
tensen, 4028 or J. Sandberg, 3937 for further
information

MONDAY 6 NOVEMBER

EP SEMINAR

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

"Uranium-liquid argon - uranium-plastic
liquid argon calorimeters : a calcula-
tional investigation"

by T.A. Gabriel/ORNL, Oak Ridge, Tennessee

TUESDAY 7 NOVEMBER

TECHNICAL PRESENTATION

at 09.30 to 16.30 hrs - Room 1-007
bldg 17 - F/6 CERN map

POLYSCIENCE AG (CH) representative of
PHYSIK INSTRUMENTE GmbH (D) will exhibit :
optical benches, connectors and bench supports,
carriers, holders, positioners, mirror combi-
nations, lasers, table and frame system, optical
instruments and structures

Languages : English, French, German
Enquiries : M. Diraison/FI/4585

PRESENTATION TECHNIQUE

de 10h00 à 16h30 - Salle Conférence Magasins
N° 2-027, bât 73, G/H-1 plan CERN

BESTA AG et BACHOFEN AG organisent une
exposition démonstration sur la mesure et la
régulation concernant niveau, débit, pression et
dosage des fluides à l'aide d'appareils de mesure,
de contrôle jusqu'au microordinateur en passant
par les vannes etc.

Langues : allemand, français
Renseignements : M. Diraison/FI/4585

WEDNESDAY 8 NOVEMBER

THEORETICAL SEMINAR

at 14.00 hrs - TH Conference Room
"Gauge theories and strong gravity"
by S. Fubini/CERN

INTERSECTING STORAGE RINGS COMMITTEE

OPEN SESSION
at 09.30 hrs - Council Chamber

1. Information from the Director responsible for
ISR Research, P. Falk-Vairant
2. Antiprotons in the ISR, presentation by
P. Bryant

CLOSED SESSION
at 11.15 hrs - 6th Floor Conference Room -
Administration Building

DD SEMINAR

at 16.00 hrs - DD Conference Room
Bldg 31, third floor
"The evolution of the control system of
the ISR"
by R. Keyser/CERN

*Abstract : The ISR computer control system was
originally implemented as a single processor
system with input/output common to all subsystems.
With the increased demands of operation it was
necessary to add additional console facilities
and processors over which the work load could
be distributed. The talk will describe some of
the features of the ISR computer control system,
its present structure and how the major under-
lying changes were implemented without serious
disturbances to the operation of the ISR.*

THURSDAY 9 NOVEMBER

ESO ASTROPHYSICS SEMINAR

at 14.00 hrs - ESO Conference Room
Bldg 593
"Optical HII regions in our galaxy"
by J.P. Sivan/Laboratoire d'Astronomie
Spatiale, Marseille

*Abstract : The most recent data on the large-
scale properties and the overall distribution
of ionized hydrogen regions in our galaxy are
presented. Comparisons are made with nearby
spiral galaxies. Attention is drawn to the
presence of HII regions showing a rather definite
ring-like structure whose origin is not yet
certain.*

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.30 hrs - Auditorium *
"Back to ether ?"
by D. Amati/CERN

*Abstract : Modern concepts as asymptotic freedom,
spontaneous symmetry breaking, Higgs mechanism
and quark confinement are discussed in order to
show the fundamental growing rôle the vacuum
plays in our understanding of physics.*

(*) Note : Those attending this seminar are
cordially invited to the Salle des Pas Perdus
(just outside the Council Chamber) at 16.00 hrs
to meet the speaker and for informal discussions.
Tea and coffee will be provided.

TUESDAY 14 NOVEMBER

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.30 hrs - Auditorium
"Antiproton annihilation"
by H. Muirhead/Dept. of Physics, Liverpool
University

WEDNESDAY 15 NOVEMBER

CERN COLLOQUIUM

at 16.30 hrs - Auditorium
"Some recent progress in non-equilibrium
statistical mechanics"
by I. Prigogine/Brussels
(1977 Nobel Prize for Chemistry)

Professor Prigogine will give another
lecture on the same day at 20.30 hrs on :
"Les deux cultures aujourd'hui" - Université de
Genève, 24 quai Ernest Ansermet, GENEVE.

" L E D A N E M A R K A U C E R N "

CERN-MEYRIN, 7-8 novembre 1978 - 1er étage du Bâtiment 61 (près de la Salle du Conseil)

Salles A, C et D - tél. int. : 2804, 2805, 3941 et 3874

(for english version, see weekly Bulletin Nr. 44)

14 sociétés danoises visiteront le CERN les mardi 7 et mercredi 8 novembre 1978 en vue de faire connaître, ou pour certaines mieux connaître, leur programme de fabrication et, d'autre part, d'étudier les besoins du CERN en matière d'approvisionnement. Dans ce but, elles souhaitent s'entretenir avec les utilisateurs potentiels (dont la localisation, vous pouvez vous l'imaginer, n'est pas une mince affaire !). Pour contribuer au succès de leur visite, vous pouvez soit les contacter (ou les rencontrer) les 7 et 8 novembre 1978 dans les salles indiquées ci-dessus, soit dès à présent donner vos coordonnées et disponibilités à M. Diraison/FI/4585-4004 ou S. St. Hansen/FI/5160-5167.

Le programme de ces sociétés donné ci-dessous sera illustré par 35 tableaux disposés sur l'étage des salles mentionnées.

A/S ATLAS
Baltorpvej 154
DK-2750 Ballerup

Tél. +45 2 97 48 64 - Télex : 35177

ATLAS est une entreprise industrielle, commerciale et d'ingénierie ayant des activités très étendues dans les industries alimentaires, fourragères et marines. Outre l'exécution de composants pour les industries ci-dessus, la division ATLAS de construction se charge des sous-traitances, c'est-à-dire de l'élaboration et de la fabrication de réservoirs sous pression ou sous vide, d'enceintes de grandes dimensions, d'échangeurs de chaleur et d'appareils de séchage. Spécialistes d'enceintes soudées en métal et en acier inoxydable aux épaisseurs de paroi allant jusqu'à 50 mm. Capacité totale maximum de levage : 40 tonnes. Diamètres et longueurs maximums possibles : 5 m et 30 m. Réservoirs sous pression ou sous vide approuvés par 16 sociétés ou autorités de classification.

BRUUN & SØRENSEN A/S
Aboulewarden 22
DK-8000 Århus C

Tél. +45 6 13 52 44

Bruun & Sørensen est un fournisseur se chargeant de la planification et de l'exécution des projets "clés en main" pour des installations électriques, du chauffage urbain, des installations sanitaires, des systèmes de communication, des constructions mécaniques ainsi que l'entretien des installations mentionnées. Toutes les opérations sont effectuées par les divisions techniques spécialisées au siège social et aux bureaux de service dans plusieurs pays.

Brüel & Kjær
Nærum Hovedgade 18
DK-2850 Nærum

Tél. +45 2 80 05 00 - Télex : 37316

Brüel & Kjær, entreprise fondée en 1942, est l'un des leaders sur le plan mondial dans le domaine des instruments de mesure électroniques, en particulier pour l'acoustique et les vibrations.

DANFYSIK A/S
Jyllinge
DK-4000 Roskilde

Tél. (03) 38 81 50
Télex : 43 136 isotop dk

DISA (Dansk Industri Syndikat A/S)
Stationsvej 9-11
DK-3550 Slangerup

Tél. + 45 3 33 45 65
Télex : 42559 disas dk

LK - NES A/S
Haraldsgade 53
DK-2100 Copenhagen Ø

Tél. +43 1 29 11 22 - Télex : 22236

A/S Logik
Toppevadvej 46, Ganløse
DK-Måløv

Tél. xx-45 3 18 40 00 - Télex : 40 718

NEA-LINDBERG A/S
Industriparken 39-43
DK-2750 Copenhagen-Ballerup

Tél. (02) 97 22 00 - Télex : 27338 nealin dk

Depuis 1963, Danfysik A/S se spécialise dans le design et la fourniture des systèmes et des instruments pour la physique nucléaire et des domaines associés.

Le programme de livraison comprend :

- systèmes de transport de faisceaux comprenant des systèmes complexes d'électro-aimants
- séparateurs d'isotopes
- unités fortes de pulvérisation cathodique et sources d'ions
- instrumentation pour diagnostic de faisceaux et, dernière réalisation :
- systèmes de haute tension contrôlés par ordinateur pour photomultiplicateurs et applications similaires.

DISA fait partie du groupe de sociétés A.P. MØLLER et fabrique des équipements de fonderie, de mesure électronique et de défense. La majeure partie de la branche défense opère sous forme de co-production dans les programmes internationaux de défense. Grâce à ce domaine d'activités, DISA a acquis une grande expérience dans l'administration de contrats et la production d'équipement mécanique de précision et d'électronique. DISA désire participer à des contrats de développement et de production similaires. Des groupes expérimentés dans l'administration de contrats ainsi qu'une gamme étendue d'équipement, comprenant bon nombre de machines-outils à commandes numériques, sont à disposition. Des traitements de surface et une diversité importante de procédés de traitement de chaleur sont aussi exécutés.

Tableaux basse tension, type fixe ou décroachable. Tableaux de distribution. Installations blindées jusqu'à 17,5 kV. Installations compactes 10 kV. 10 kV dump-switches. Fusibles ultra-rapides pour la protection de semi-conducteurs 60 kV. Disjoncteurs à faible volume d'huile.

La série de compteurs 2000, d'une application bien éprouvée de mesure de hauteur, de quantité, de contrôle de position électronique, de système photogrammétrique, d'acquisition de données, tachymètres digitaux, modules de temps digitaux, température - équipement de mesure et de régulation, pesage digital - systèmes de groupage et de régulation, codeurs de colonnes, imprimante digitale, équipement pour tests physiologiques, systèmes de balayage pour interface.

A/S Logik effectue aussi le design spécial pour le client.

A/S Logik fut fondé en 1969 et a aujourd'hui 55 employés.

Electronique industrielle : systèmes de contrôle de processus industriels à base d'unités analogiques et digitales. Microcalculateurs programmables. Systèmes d'alimentation de secours sans coupure de réseau. Générateurs alternatifs et convertisseurs statiques.

NESELCO
2 Haydnsvej
DK-2450 Copenhagen SV

Tél. : +45 1 17 33 22 - Téléx : 15622

PRINTCA A/S
Svendborgvej 3
DK-9220 Aalborg Ø

Tél. +45 8 15 92 66 - Téléx : 69749 printc dk

A/S REGNECENTRALEN
Lautrupbjerg 1
DK-2750 Ballerup

Tél. (02) 65 83 66 - Téléx : 35214 rcba1 dk

Société affiliée en Suisse :
SCANIPS AG - Steinentorstrasse 39
CH - 4051 Bâle - Tél. 061 22 90 71
Téléx : 64184 scach ch

STORNO A/S
Artillerivej 126
DK-2300 Copenhagen S

Tél. +45 1 57 68 00 - Téléx : 27042

VITROHM A/S
Sdr. Ringvej 49
DK-2600 Glostrup

Tél. (02) 96 16 33 - Téléx : 33249

ELECTRONIQUES MARITIMES - équipement pour contrôle et protection des alternateurs. Relais d'alternateur, synchroniseur, contrôle de barre collectrice, contrôle de charge, unité d'alarme.

RELAIS DE DISTRIBUTION D'ENERGIE - équipement pour la protection des réseaux de distribution d'énergie. Relais de courant, de tension, de retard, de détection des arcs et d'erreur de dérivation à la terre.

SYSTEMES DE CONTROLE ELECTRONIQUE - équipement pour le contrôle logique et analogique des processus dans l'industrie et dans les centrales électriques. Contrôleurs de séquences programmables, systèmes de contrôle logique et unités d'alarme.

INTERFACE HOMME-MACHINE - écran à touche sensible, boule à trace indicatrice, bouton contrôlé par ordinateur et modules CAMAC : interface pour écran à touche sensible et contrôleur pour visualisation graphique et alphanumérique "DICO".

CONTROLEURS ELECTRONIQUES - équipement de test pour l'électricien. Contrôleurs mégohm, de continuité, indicateur de rotation de phases et indicateur du niveau sonore.

Circuits imprimés : double face à trous métallisés - multicouches - flexibles et en bandes pour application à micro-ondes. Ces 4 types de circuits imprimés peuvent être produits selon spécifications clients, MIL ou spatiales, ainsi que CERN avril 1978. Printca a été approuvé par ESA - MIL et UL.

Systèmes de traitement de l'information :

RC 8000 ordinateur moyen à grand : applications générales impliquant de grands systèmes de banques de données, réseau principal (commutation de paquets RCNET), systèmes "clés en main" : contrôle de processus (interface CAMAC), système de renseignement pour l'annuaire téléphonique, installation complète de bureau de service.

RC 3600 miniordinateur : systèmes d'informations entrées (clé à disque), noeud de réseau (commutation de paquets RCNET), applications RC BASIC/COMAL, applications RJE (2780, 3780, HASP, JES, NTR, TRANSDATA, etc.), toutes sortes de conversions.

RC 800 système concentrateur de terminaux : entrée de données formatées (3270, F8000), concentrateur de terminaux, contrôleur intelligent pour RC 3600 (HDLC, RCLC).

Gamme complète d'équipement radiophonique VHF, UHF et FM pour communications en duplex. Emetteurs-récepteurs individuels fixes, mobiles et transportables y inclus une large gamme d'équipements d'appel sélectif avec facilités pour signalisation digitale et transmission rapide d'informations. Systèmes avancés de communications radios conçus selon les désirs de la clientèle.

Vitrohm a une résistance pour tout problème de résistance. Gamme de fabrication : résistances à film métallique, résistances au carbone, résistances bobinées, réseaux hybrides à film épais, toutes sortes de résistances spéciales. Usines au Danemark, en Allemagne, en Angleterre, en Italie et au Portugal, soit plus de 1000 employés.

Aalborg Værft A/S
Postbox 661
DK-9100 Aalborg

Tél. +45 8 16 33 33 - Télex : 69705 yard dk

TRAINING AND EDUCATION ENSEIGNEMENT

TUESDAY 7, THURSDAY 9 NOVEMBER

ACADEMIC TRAINING

at 11.00 hrs - Auditorium

"New quarks and their manifestations"

by F. Vannucci/LAPP, Annecy
Lectures 1 & 2

Abstract : Since 1974, new particles have been found which seem to indicate that new quarks are at work. This idea of new degrees of freedom is beautifully illustrated in the charm case where the spectrum of the ψ/J family and the spectroscopy of D and F mesons find a natural explanation. With the T, a new family of particles associated to a fifth quark seems to open up. The main experimental results obtained so far in this field will be reviewed, both in e^+e^- production and in hadron collisions.

JEUDI 9 NOVEMBRE

ENSEIGNEMENT GENERAL

de 13h00 à 13h30 - Amphithéâtre

"Science pour tous"

par R. Carreras/CERN

TUESDAY 14, THURSDAY 16 NOVEMBER

ACADEMIC TRAINING

at 11.00 hrs - Auditorium

"New quarks and their manifestations"

by F. Vannucci/LAPP, Annecy
Lectures 3 & 4

Constructeurs de navires et de chaudières.
Usines et organisation pour traiter des problèmes d'ingénierie moyennes et lourdes selon la plupart des codes internationaux. Constructions en alliages d'acier jusqu'à 100 t. et dans certaines limites sans arrangement spécial, toutes dimensions jusqu'à 300 t. peuvent être traitées. L'usinage peut être exécuté sur des produits de 50 t. au maximum, de dimensions approximatives de 5 x 2,5 x 16 m. et un diamètre tournant d'environ 2 m. Equipement et organisation pour recuit, éprouves non-destructives et destructives, traitement de surface avancé etc. sont disponibles.
Personnel : 3000.

INFORMATIONS GENERALES GENERAL INFORMATION

REINTEGRATION - Sécurité sociale française

La prochaine permanence de la Sécurité sociale française aura lieu :

mardi 7 novembre 1978 de 14h00 à 16h00
salle de conférence n° 2, Div. PE
1er étage bât. 5

Les personnes intéressées sont priées de prendre rendez-vous en téléphonant au Secrétariat des Affaires sociales, interne 4201.

AUX MEMBRES FRANCAIS DU PERSONNEL

La Mission permanente de la France auprès de l'Office des Nations Unies nous prie de bien vouloir informer les membres français du personnel des manifestations organisées par le Comité de l'Union des Sociétés françaises de Genève, à l'occasion de la commémoration des Armistices des guerres de 1914-1918 et 1939-1945 :

Le dimanche 12 novembre

- a) à 12h30, dépôt de couronnes au Monument aux Morts érigé rue Sénebier, sur le mur du Consulat général;
- b) à 15h45, office célébré en la Basilique Notre-Dame.

Le dimanche 12 novembre, à 13h00, un repas sera organisé au Buffet de la Gare de Cornavin par le Groupement des Associations d'Anciens Combattants.

Division du Personnel

UNPAID TEACHERS WANTED

A number of French-speaking children aged about 10 and attending primary school in Ferney-Voltaire have registered for English and German lessons.

There is therefore a need for persons qualified to give an introductory course in one of these languages who would be willing regularly to devote a few hours per week to the job on a voluntary basis.

Those interested should immediately contact Mr. Payot (Président du Sou des Ecoles) at Ferney-Voltaire, tel. 40.67.56 (from Geneva dial 023).

Personnel Division