

Information

10. Des renseignements plus détaillés se trouvent dans le Mémento établi par l'Office fédéral des Assurances sociales, dont un exemplaire est distribué à tous les membres du personnel de nationalité suisse.
- Les membres du personnel de nationalité suisse domiciliés dans le Canton de Genève ou en France voisine seront contactés prochainement directement par la Caisse cantonale genevoise de Compensation.
- Cependant, pour connaître l'ensemble des règles en vigueur, seuls les textes de loi et de l'Accord de Statut du 11 juin 1955 entre la Suisse et le CERN font foi.

COMPLEMENT

- **RAPPEL CONCERNANT LES MEMBRES DU PERSONNEL DE NATIONALITÉ SUISSE OU NON ET NON MEMBRES DE LA CAISSE DE PENSIONS DU CERN**
11. La Mission permanente de la Suisse rappelle que l'ensemble des membres du personnel de l'Organisation doit bénéficier d'une protection sociale: les personnes non membres du système de prévoyance sociale de l'Organisation doivent être – soit en tant que ressortissants suisses, soit en tant que ressortissants d'autres pays ne bénéficiant pas d'une autre protection sociale nationale – affiliés aux assurances sociales suisses. Au CERN, ceci concerne les catégories des apprentis et des attachés, qui continuent à être traités comme par le passé.
- **ADHÉSION VOLONTAIRE DES CONJOINTS DE FONCTIONNAIRES NON SUISSES À L'AVS/AI/APG**
12. Sous certaines conditions, les conjoints de fonctionnaires internationaux non suisses ont la possibilité d'adhérer volontairement à l'AVS/AI/APG, s'ils sont domiciliés en Suisse, sans y exercer une activité lucrative.
- Le délai d'adhésion est de six mois à partir du 4 novembre 1994 pour les conjoints des actuels fonctionnaires et de trois mois dès l'affiliation au système de prévoyance sociale de l'Organisation pour les conjoints des futurs fonctionnaires.
13. Une petite brochure, intitulée "Mémento à l'intention des fonctionnaires internationaux de nationalité étrangère et de leurs conjoints", est également à la disposition des personnes intéressées.

INFORMATION

14. La Caisse cantonale genevoise de Compensation [tél.: (022) 736-45-30] est à la disposition des personnes qui souhaitent de plus amples informations.
15. Le Service juridique du CERN peut également être consulté sur ces questions (tél.: 2717).

-
- 1) Date de l'entrée en vigueur de l'échange de lettres entre le Département fédéral des Affaires étrangères et le CERN.

SEMINARS SEMINAIRES

Monday 27 February

DETECTOR SEMINAR

at 11.00 hrs – ECP Conference Room, bldg 13/2-005

Digital Readout Signal Processing

by Sami J. INKINEN / CERN-ECP

The next-generation detectors pose new challenges to the signal processing operations performed in the readout chain. The acquired signals are corrupted by coloured noise components with Gaussian and exponential distributions, sample timing jitter and pulse time-domain superpositions. The digital filters which extract the basic features of pulses produced by traversing particles should give precise results in the presence of these artefacts and possess a feasible hardware implementation. This presentation reviews basic digital filter types – both linear and nonlinear – and compares their performance in typical readout applications. The topics

discussed include the Finite Impulse Response (FIR) linear filter and Order Statistics (OS) -based nonlinear filters as well as their optimization using a training approach. These filters are then applied to pulse amplitude extraction, to pulse finding process and to signal base line estimation. The main emphasis is on modern signal processing methodology and on filter selection and optimization strategies, using signal artefact analysis and implementation requirements as the primary specifications.

Tuesday 28 February

TECHNICAL PRESENTATION

at 10.00 hrs – CN Auditorium, bldg 31/3-005

Sun Technical Presentation

by Sun Microsystems

Dernières annonces SUN on hardware and software
Solaris 2.4 Update
SUN Service Contract Change
Scholarpac
Info générales, messages
Organiser : S. Cannon / CN / 5036

Wednesday 1 March

COMPUTING SEMINAR

at 16.00 hrs – CN Auditorium, bldg 31/3-005

Installation and Use of an MPP, the Meiko CS-2
by P. CALAFIURA, R. HAUSER & B. PANZER /
CERN-CN

As part of an EU-funded project, CERN has been involved in the installation, testing and exploitation of a 32-node SPARC-based Meiko CS-2 parallel computer. In this seminar, we will firstly describe the features of this machine, including some preliminary performance figures, and show how CERN has been able to contribute to improvements in the operating system. This will be followed by an outline of the way in which the NA48 experiment is exploiting the power of the computer, and, finally, a second-level trigger application within the EAST project that requires the low latency and high bandwidth of the interprocessor communications will be described.

Organiser : D. Kemp / CN

Jeudi 2 mars

PRESENTATION TECHNIQUE

10h00 -16h00 – bât. 17/1-007

**Pompes à vide, appareils de mesure,
spectromètre de masse**
par Leybold AG (CH/D)

Produits présentés : pompes turbomoléculaires dernière génération, pompes cryogéniques, appareils de mesure du vide, détecteurs de fuite, vannes à vide, éléments de construction, spectromètre de masse.

Application : accélérateurs et différents laboratoires d'expériences.

Langue : français

Renseignements : M. Diraison / FI-A / 4585

Friday 3 March 1995

MEETING ON PARTICLE PHYSICS PHENOMENOLOGY

at 14.00 hrs – TH Conference Room

**Low-x structure functions : high-energy factorization
and next-to-leading corrections**
by S. CATANI / Firenze

The present QCD predictions on the low-x behaviour of the nucleon structure functions are reviewed. A new approach (high-energy factorization), able to combine consistently leading-twist evolution and small-x resummation is presented. We discuss the calculation of next-to-leading corrections and their phenomenological implications.

Monday 6 March

DETECTOR SEMINAR

at 11.00 hrs – ECP Conference Room, bldg 13/2-005

Will micro-strip gas chambers survive the LHC?
by Chilo GARABATOS / CERN-PPE

Micro-strip gas chambers exposed for extended time to high radiation fluxes have been often found to suffer permanent deterioration of performance due to the deposition of thin insulating layers on the electrodes and/or on the substrate. I will show our recent laboratory results concerning this problem and will discuss the main parameters that will have to be taken into account for micro-strip gas chambers to survive the expected doses in LCH experiments without significant gain deterioration. This set of parameters include the cleanliness of the gas system, the nature of the substrate of the detector plate, and the chamber assembly materials.

Tuesday 7 March

TECHNICAL PRESENTATION

at 10.00 hrs – CN Auditorium, bldg 31/3-005

ObjectBroker : Digital's CORBA Implementation
by John DONALDSON / Technology Consultant,
Digital Equipment Corporation

Organiser : S. Cannon / CN / 5036

Tuesday 7 March

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.30 hrs – Auditorium

Probing the Gluon at LEP
by P. MAETTIG / University of Bonn

Thursday 9 March

CERN COLLOQUIUM

at 16.30 hrs – Auditorium

The formation of structure in the Universe
by George EFSTATHION / Oxford, U.K.

Friday 10 March*

CERN ASTROPHYSICS SEMINAR

at 16.30 hrs – Auditorium *

**Cosmological Implications of Light Neutrinos:
Cold + Hot Dark Matter and Large Scale Structure.**
by J. R. PRIMACK / University of California, U.S.A.

* Please note unusual day