

JOUR DE COMPENSATION POUR LE 1ER MAI 1993

L'Article R II 4.41 du Règlement du Personnel précise que "Lorsque le ... 1^{er} mai tombe un samedi ou un dimanche, le Directeur général fixe les jours de compensation".

Le 1^{er} mai 1993 est un samedi. Le Directeur général a décidé que le **vendredi 21 mai 1993 serait fixé comme jour de compensation**, le 20 mai étant déjà un jour férié (jeudi de l'Ascension).

Division du Personnel
Tél. 4128

FERMETURE DE FIN D'ANNEE 1993/1994 Information anticipée

Le Laboratoire sera fermé du jeudi 23 décembre 1993 au mardi 4 janvier 1994 **inclus**. Le premier jour de travail sera le mercredi 5 janvier 1994.

Division du Personnel
Tél. 4128

SEMINARS SEMINAIRES

Monday 25 January

DETECTOR SEMINAR

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

Testing ADCs at sample rates from 10 to 120 mega-samples per second

by W. T. MEYER / Ames Laboratory, Iowa State University

Results will be presented from an on-going program to test the performance of high speed analog-to-digital converters suitable for use at the LHC and SSC. For each device we have measured such parameters as effective number of bits, noise level, aperture jitter, nonlinearity, analog bandwidth, and total harmonic distortion. Results from a variety of eight- and ten-bit devices will be presented and plans for future work will be discussed.

Tuesday 26 January

TECHNICAL PRESENTATION

at 09.00 hrs – bldg 73/2-027

High technology tools for electronic assembly line (D, F, I, CH, USA) on exhibit

by SIPEL ELECTRONIC SA

*New-Quick-Change Micro Soft Tip Tweezers : with replaceable tips, patented ESD SAFE and teflon tips available
Tweezers : fine tip tweezers, SMD tweezers, component handling tweezers, micro cutting tweezers*

Miscellaneous Tools : pliers, cutters, scalpel handles +

COMPENSATION FOR 1 MAY 1993

According to Article R II 4.41 of the Staff Regulations, "Whenever the ... 1st May falls on a Saturday or Sunday, the Director-General shall specify the days granted as compensation".

The 1st May 1993 falls on a Saturday. The Director-General has decided that **Friday 21 May 1993 be granted as compensation**, as 20 May is already a holiday (Ascension Day).

Personnel Division
Tel. 4128

END-OF-YEAR CLOSURE 1993/1994 Advance notification

The Laboratory will be closed from Thursday 23 December 1993 to Tuesday 4 January 1994, **inclusive**. The first working day will be Wednesday 5 January 1994.

Personnel Division
Tel. 4128

blades, Swiss sponge (for soldering stations), static dissipative containers for water lotion and hand cleaner (I.C. lotion, I.C. cleaner), EZ formers T5000 (special application tool)

Pen-Vac Family : totally self contained vacuum, for picking up small flat objects, Porta-Vac (a portable, continuous-vacuum handling tool)

Information : M. Diraison / FI-A / 4585

Tuesday 26 January

PRESENTATION

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

Hypertext tool for requirements engineering

by Hermann KAINDL / Siemens AG Austria

Requirements engineering is a very important phase in the life cycle of any project as it defines what has to be done later on. Very few methods and tools have been available until now. Our approach and the tool (as developed for ESOC) attempts to support the following activities in the course of requirements engineering: domain analysis and modeling, requirements elicitation, and requirements definition. The key idea is to support humans with a semiformal representation in hypertext, since pure natural language has its disadvantages, and directly arriving at a formal representation is very difficult. In particular, requirements statements and descriptions about the domain are described and represented as hypertext nodes that can be structured internally. These methods will be demonstrated by examples.

Mercredi 27 janvier

PRESENTATION TECHNIQUE

de 10.00 à 12.00 h – Salle du Conseil
bât. 503, 1^{er} étage

**Services en hautes technologies pour la
construction et la maintenance complexe**
par COMEX NUCLÉAIRE S.A. (F)

Activités: inspection, intervention, ingénierie.

Thèmes technologiques :

- **Coupe** : mécanique, jetting, explosif, thermique.
Vidéo 10 mn
- **Usinage** : mécanique, rectification avec ou sans
téléopération
- **Soudage** : automatique, orbital, sous eau. Vidéo 10 mn
- **Robotique** : télémanipulation, téléopération, machines
spéciales
- **Intervention humaine en milieu hostile** :
environnement sec ou humide. Vidéo 10 mn
- **Inspection télévisuelle avec porteurs** : vidéo
endoscopie, fibroscopie
- **Contrôles non destructifs** : directs ou téléopérés (US, CF,
Magnétoscopie)
- **Métrologie, photogrammétrie, métrologie laser.**

En préambule, ou en fin de séance, un film vidéo sur les
travaux sous-marins à grande profondeur en mer du Nord
effectués par Comex film Seabed One (20 mn) et rappel des
activités du groupe.

Langues : français, anglais à disposition

Renseignements : M. Diraison / FI-A / 4585

Wednesday 27 January

THEORETICAL SEMINAR

at 14.00 hrs – TH Conference Room

String-based methods in perturbative QCD
by David KOSOWER / CERN

Detailed calculations of perturbative QCD and QCD-
associated processes (such as electroweak vector boson
production) are important to obtaining an understanding of
backgrounds to new physics. I will present a method, based on
string theory, that makes it possible to perform one-loop
calculations far more efficiently than with traditional methods.
I will also present the one-loop helicity amplitudes for the five-
gluon process, a calculation recently completed with Z. Bern
(UCLA) and L. Dixon (SLAC).

Wednesday 27 January

PRESENTATION

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

The PCI CS-2 scientific parallel computer
by Dominique DUVAL & Fabrice MAGNAN /
Telmat Informatique

This presentation will cover technically the new high
performance computer CS-2, developed by the Performance
Computing Industries Consortium. Expert engineers from
Telmat, France will provide a full insight of the hardware,
software and exploitation issues of the CS-2. Finally, they will
give a brief overview of the work done or currently undergoing
within the collaboration of Telmat in the high energy physics
arena. PCI is a European economic Group of Interest of the
three high performance computing manufacturers Telmat
(F), Meiko (UK) and Parsys (UK).

Jeudi 28 janvier

PRÉSENTATION

à 09.00 h – Salle de conférence du bât. 65,
2^e étage (service du feu)

Le NAF S-III : agent extincteur pour station fixe
par la Société SAFETY HI-TECH

Ce produit a été développé pour remplacer le Halon 1301 dans
les installations d'extinction d'incendie sans modification des
tuyauteries et des bouteilles de stockage. Avec un facteur de
réduction de l'ozone (ODP) de 0.044 et un facteur global de
réchauffement de l'atmosphère (GWP) de 0.1, le NAF S-III est
actuellement, du point de vue de la protection de
l'environnement, la meilleure alternative de remplacement
du Halon 1301. Par ailleurs, il est disponible sur le marché et
vient d'être agréé par la U.S. Environment Protection Agency.

Les Sociétés North America Fire Guardian Technology Inc
(Canada) et Safety Hi-Tech S.r.l. (I) présenteront toutes les
caractéristiques de ce produit ainsi qu'un logiciel d'aide à la
conception de systèmes d'extinction.

La présentation sera donnée en français et en anglais.

Informations : J. Nebout/4009/13-3589 ou
M. Rabian 6657/13-1822.

Vendredi 29 janvier

CELEBRATION DU

10^e ANNIVERSAIRE D'EUCLID AU CERN

à 09.30 h – Amphithéâtre CN
bât 31/3-005

- 09.30 - 11.00 présentations du CERN:
R. Billinge, C. Hauviller, C. Menot, S. Oliger
- 11.00 - 12.15 présentations du MATRA DATAVISION :
V. Waknine, D. Senpéré, J. Raud
- 12.15 - 12.45 Apéritif. Rest. no. 2, salon rouge (bât 504,
rez-de-chaussée)

EUCLID est un système performant de CAO mécanique
(3D), qui a été acheté par le CERN, à la Société Matra
Datavision, en fin d'année 1982. Il a été introduit au CERN
pour être utilisé pour la construction du LEP. En fait, le LEP
est le premier accélérateur du CERN à avoir été construit en
grande partie avec un système de CAO.

Cette commémoration retracera l'historique de ces 10 années
passionnantes et présentera quelques unes des conceptions
mécaniques majeures, réalisées au CERN, avec EUCLID-IS.
Les présentations de Matra Datavision inclueront une

démonstration de certaines nouveautés, qui seront bientôt disponibles dans la gamme de produits développés par cette Société. Toutes les personnes souhaitant assister à cette célébration sont les bienvenues.

Friday 29 January

MEETING ON PARTICLE PHYSICS PHENOMENOLOGY

at 14.00 hrs – TH Conference Room

Introduction to heavy quark effective theory

by Elizabeth JENKINS / CERN

This seminar presents some of the main results of heavy quark effective theory. Topics covered include heavy quark spin-flavour symmetry, the Isgur-Wise function for semileptonic $B \rightarrow D$ decay, $1/m$ corrections and chiral perturbation theory with heavy quark symmetry.

Friday 29 January *

CERN COLLOQUIUM

at 16.30 hrs – Auditorium**

The Paull principle and the stability of matter, from atoms to stars

by E. H. LIEB / Princeton University, USA

* Please note unusual day

** Tea and coffee will be served at 16.00 hrs

Monday 1 February

PPE SEMINAR

at 16.30 hrs – Auditorium

Recent advances in Detector development*

by F. BONAUDI / CERN

Important programmes of research and development in particle detectors are under way. The main European efforts in this field are centred around the Detector R & D Committee (DRDC) of CERN, which was set up in 1990. More than 40 proposals have been received, and about 30 of these form part of the approved programme. The principal lines of development will be illustrated, under the broad headings of tracking, calorimetry, particle identification and data acquisition.

* Previously given as an AC Seminar last November

Tuesday 2 February

DETECTOR R&D COMMITTEE

Open session

at 09.00 hrs – Auditorium

1. RD-3 Status Report: Further R&D for EM and hadronic calorimetry (Alberta-Alma Ata-Annecy LAPP-Barcelona-BNL-CERN-Grenoble ISN-Madrid-Marseille-Milano-Montréal-Orsay LAL-Saclay-Stockholm-Victoria; DRDC 93-4; D. Fournier).
2. RD-19 Status Report: Development of hybrid and monolithic silicon micropattern detectors (CERN-Collège

de France-CPPM Marseille-EPFL Lausanne-ETH Zurich-IMEC Leuven-Bari-Bologna-Genova-Milano-Modena-Padova-Pisa-Roma-GHS Wuppertal-Tech. Univ. Athens-Ljubljana-Prague-Canberra Semiconductor NV-GEC Marconi-Smart Silicon Systems SA; DRDC 93-6; E.H.M. Heijne).

3. Proposal: Study of a novel concept for a Liquid Argon Calorimeter - The "Thin Gap Turbine" [TGT] (RWTH Aachen-CERN-JINR Dubna-Heidelberg-IEP, Slovak Academy of Sciences Kosice-MPI München-IHEP Protvino; DRDC 93-2/P45; H. Oberlack).
4. Proposal: Developments for a scintillator tile sampling hadron calorimeter with "longitudinal" tile configuration (IFAE Barcelona-IAP Bucharest-LPC Clermont Ferrand-CERN-LIP Lisbon-Prague-IHEP Protvino-Yerevan Armenia; DRDC 93-3/P46; O. Gildemeister).
5. Proposal: Fast EM calorimeter with excellent photon angular resolution and energy resolution using scintillating noble liquids (MIT Cambridge-ITEP Moscow-IHEP Serpukhov-INR Moscow-Johns Hopkins Univ. Baltimore; DRDC 93-9/P47; M. Chen).
6. Proposal: PS beam tests of a fast RICH detector (Collège de France-CERN-CRN Strasbourg-PSI Villigen-RAL-Karlsruhe-KEK Tsukuba; DRDC 93-5/P48; T. Ypsilantis).
7. Proposal: The ongoing investigation of high performance parallel computing in HEP (DRDC/93-10/P49; L. Robertson).
8. Status Report on CERN's participation in the GPMIMD ESPRIT project (CERN-Geneva-USTC Hefei, China-Liverpool; DRDC 93-7; R.W. Dobinson).

Closed session

Tuesday 2 February

following the Open Session continuing on

Wednesday 3 February

at 09.00 hrs, 6th floor Conference Room

Tuesday 2 February

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.30 hrs – Auditorium

Strange quark matter in Physics and Astrophysics

by Jes MADSEN / Aarhus University, Denmark

Wednesday 3 February

PS SEMINAR

at 11.00 hrs – PS Auditorium

Theoretical and experimental ion trapping studies in EPA

by P. TAVARES / CERN-PS