

approximation of treating only linear orbital dynamics. Arbitrary machine lattices can be treated, provision is made to include machine imperfections, and the widths of arbitrary depolarizing spin resonances are calculated. The seminar will describe this algorithm, including its limitations and problems when applying it to very high energy machines such as LEP. Brief comparisons (proofs of equivalence) with other formalisms will also be discussed, as well as prospects for future work.

Wednesday 22 February

PS SEMINAR

at 11.00 hrs – PS Auditorium
bldg 6, 2-024

RFQ traps as beam coolers and bunchers

by R.B. MOORE / Department of Nuclear
Physics, McGill University, Montreal

Wednesday 22 February

DD SEMINAR

at 16.00 hrs – DD Auditorium
bldg 31, 3-005

The ACE multiprocessor workstation

by Colin G. HARRISON / IBM Yorktown

Thursday 23 & Friday 24 February

INTERNATIONAL SGML USERS' GROUP MEETING

at 9.30 hrs – Council Chamber

SGML (ISO 8879) – a standard for exchanging text –

TRAINING AND EDUCATION ENSEIGNEMENT

ENSEIGNEMENT GENERAL

Tél. 2844-5811

Jeudi 16 février

de 13.00 h à 13.30 h – Auditorium

Science pour tous

par R. CARRERAS

ACADEMIC TRAINING

Tel. 2844-3364

14, 15, 16 & 17 February

11.00 to 12.00 hrs – Auditorium

Introduction to particle physics for non particle physicists

by M. JACOB / CERN-TH

is of interest to CERN. The SGML users group has been active for several years and CERN is pleased to be able to be the host for this meeting.

Thursday 23 February

Meeting of the database special interest group

Friday 24 February

- *Introduction*
Eric van Herwijnen / CERN
- *An SGML based publishing system at the ISO central secretariat*
Anders Berglund / ISO
- *An SGML implementation on TeX, including mathematics*
Alexandre Samarin / Serpukhov (awaiting confirmation)
- *Conversion from existing formatted text to SGML*
Jurgen De Jonghe / CERN
- *Using Mathtype and Mathematica as input systems for SGML*
Anna Ballanti / CERN

Lunch

- *The European Physical Society project for electronic article submission*
Hans Sens / CERN
- *SGML at Elsevier*
Jan Bleeker / Elsevier
- *GRIF : an interactive editor for structured documents*
I. Vatton & V. Quint / University of Grenoble
- *European Test Laboratory for SGML parsers*
Sheila Lewis / NCC

Information : Jurgen De Jonghe / DD / 5087 /
JURGEN@CERNVM

22, 23 & 24 February

11.00 to 12.00 hrs – Auditorium

Space technology

by W. KRÖLL / DFVLR, Köln

24 February & 3, 10 & 17 March

11.00 to 12.00 hrs – DD Auditorium*

bldg 31, 3rd floor

Image processing

by M. KUNT / EPF, Lausanne

The subject of these lectures is digital image processing, excluding any analog or optical

processing. After a brief introduction to the area, data acquisition will be discussed first, including sampling and quantization. An overview of two dimensional linear system theory, along with its analysis and synthesis tools will be presented. The basic limitations of this class of techniques will be emphasized and elements of two dimensional digital filtering will be introduced. Modern aspects of digital

image processing, such as visual model based processes and scene analysis techniques will be introduced. One of the most commonly used models, i.e. the contour-texture model will be examined, leading to interesting solutions to various applications. Examples in data reduction will be given. Trends and perspectives will be listed.

*** Please note unusual place!**

SERVICES EDUCATIFS

Le Plan de Formation 1989 établi par la Commission Paritaire de Formation et de Perfectionnement a été approuvé par le Comité de Management le 17 novembre 1988.

Des copies de ce document (qui couvre le programme des activités des années 1986/87 et 1987/88 et donne les recommandations pour le 1988/89) peuvent être obtenues dès maintenant. Tous les chefs de groupe et chefs de section recevront un exemplaire du Plan par l'intermédiaire du délégué à la formation de leur division.

Toute personne intéressée peut obtenir une copie :

- auprès des secrétariats de Division
- en téléphonant aux Services Educatifs, 3674 (le matin)

L'APPRENTISSAGE AU CERN

Information et recrutement

L'apprentissage au CERN est régi par les lois, règlements et contrats en vigueur dans le canton de Genève. En cas de réussite à l'examen de fin d'apprentissage, les apprentis obtiennent le Certificat Fédéral de Capacité suisse.

7 places au total sont offertes pour les 2 professions enseignées au CERN : Electronicien

Laborant en physique

L'apprentissage dure 4 ans.

Minima requis pour faire acte de candidature :

- avoir 15 ans révolus à la date du début de l'apprentissage
- avoir terminé la scolarité obligatoire
- avoir un niveau scolaire correspondant à la 9^e à Genève et à la 3^e en France (avec les mathématiques comme branche forte)
- résider en Suisse ou dans la région frontalière de Genève
- être ressortissant d'un pays-membre du CERN (CH-F-D-GB-I-E-A-B-NL-S-N-DK-GR-P)

Sur demande*, les brochures d'informations et les formulaires de candidature seront envoyés aux intéressés en **février et mars**.

EDUCATION SERVICES

The 1989 CERN Training Plan, prepared by the Joint Training Board, was approved by the Management Board on 17 November 1988. Copies of this document (which covers the programme of activities for the year 1986/87 and 1987/88 and gives recommendations for 1988/89 as part of the overall training plan) are now available.

Copies of the Plan are being distributed to all group and section leaders via their Divisional Training Officer. Anyone interested may obtain a copy

- at your Divisional Secretariat
- from Education Services (3674 a.m. only)

Les candidatures doivent être reçues au plus tard le **15 mars 1988**.

Les candidatures ne seront prises en considération que si elles sont complètes. Des photocopies (*pas les originaux!*) des documents suivants doivent être jointes au formulaire de candidature :

- carte d'identité ou passeport
- toutes les notes scolaires du début du secondaire à l'année en cours, soit : les livret de scolarité et bulletin scolaire suisses, les bulletins trimestriels français, ou autres.

La sélection (test de math., entrevue, stages pratiques) a lieu de mars à mai.

Les apprentis sont engagés (contrats signés) au plus tard en juin.

L'apprentissage débute le 1^{er} septembre.

En règle générale, le CERN n'engage pas ses apprentis directement après leur apprentissage.

Des informations complémentaires sur les programmes de ces apprentissages au CERN peuvent être obtenues auprès des Maîtres d'Apprentissage :

- 'Electronicien' : R. Gay / PE, tél. 83.47.28.
- 'Laborant en Physique' : J.L. Loquet / PE, tél. 83.47.27.



Tous renseignements sur les apprentissages dans d'autres entreprises à Genève peuvent être obtenus auprès de l'Office d'Orientation et de Formation Professionnelle, 6 rue Prévost-Martin, 1211 Genève 4 (tél. 20.86.55).

Pour d'autres renseignements, s'adresser au Secrétariat des Apprentissages.

*) Secrétariat : Mme L. DE LORIOU / PE,
bât. 33/1-015, tél. 83.44.71

Au : Secrétariat des Apprentissages

De :

Division :

Je désire recevoir la documentation sur
l'apprentissage de :

Laborant en Physique

☐

Electronicien

☐

INFORMATIONS GENERALES GENERAL INFORMATION

PROCHAIN CONCERT

Vendredi 17 février à 20.00 h
Grand Amphithéâtre du CERN

COLLEGE DES CUIVRES DE SUISSE ROMANDE

direction : André BESANÇON

Programme :

MUSIQUES POUR LES CUIVRES
du XVIIe au XXe siècle
Concert présenté et commenté par
VALDO SARTORI
de la Radio Suisse Romande

Concerts abonnements

Billets : 14.- FS en vente uniquement le soir du
concert, dès 19.00 h, en fonction des places dis-
ponibles

*N.B. Le nombre de places dans l'Amphithéâtre
étant limité, les abonnés susceptibles de ne
pas venir à ce concert sont priés de le faire
savoir, afin que d'autres personnes puis-
sent bénéficier de leur place, en téléphonant
à G. Adam/ SPS, tél. 4813, recherche
13-4006. Merci.*

LEON VAN HOVE 65th Birthday

The CERN Theoretical Physics Division
would like to invite you to a symposium in
honour of Léon Van Hove on the occasion of
his 65th birthday, and his retirement from
CERN.

The symposium will be held :

**Monday 20 February
at 14.00 hrs – Auditorium**

Two talks, one by V. Soergel and the other
by W. Kittel will cover respectively two themes
which are dear to Léon's heart : international
collaboration in physics research and the inter-
play between experimental and theoretical
physics.

C. Rubbia will give the opening address.

The symposium will be followed by a
drink.

NOUVEAU NUMERO DE RECHERCHE

Veuillez noter le numéro de recherche attribué à
M. Bernard Goïcœchea, ST/SM GE : 13/2663.

Merci.