

Jeudi 25 février

PRÉSENTATION TECHNIQUE

09.00-12.00 h et 14.00-17.00 h – Salle du Conseil

**La 3ème dimension au bout du crayon –
un nouveau logiciel efficace et convivial
sur Macintosh**

par Soft'X (F) et Mac espace (CH)

Langues : anglais, français

Renseignements : M. Diraison / FI-A / 4585

Jeudi 25 février

PRÉSENTATION

à 09.30 h – Labo scintillateurs, bât. 187

Colles diverses

par ELECO Produits & LEPERCQ SA

Friday 26 February

SYMBOLIC COMPUTING FORUM FOR ACCELERATOR PHYSICS

at 14.30 hrs – PS Auditorium
bldg 6/2-024

- Introduction, by B. Autin
- Using "asis" as a library of symbolic programs,
by Ph. Defert
- Organizational aspects
- Work programme

The forum is intended to any person, expert or beginner, interested in developing symbolic programs, especially Mathematica. Priority will be given to accelerator controls. It is also expected that programs of general interest in accelerator physics (beam optics, beam dynamics, magnetism, rf structures, mechanical engineering, etc.) will be made available to the whole community in the form of interactive notebooks easy to access on PC and Macintosh networks. In order to prepare the first meeting, the participants are invited to send their suggestions by e-mail to autin@CERNVM.

FOR / POUR INFORMATION

Université de Genève

Département de Physique Nucléaire et
Corpusculaire
Ecole de Physique
24 quai Ernest-Ansermet
1211 Genève 4

Tél. 7026273, 7026369

Lundi 15 février

SÉMINAIRE DE PHYSIQUE CORPUSCULAIRE

à 16.15 h – Salle 202, Pavillon Sciences I

The GEM experiment at the SSC

by W. WILLIS / Nevis Laboratory, Columbia Univ.

EDUCATION SERVICES EDUCATIFS

ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL

Tél. 5811

Jeudi 18 février

à 13.00 h – Amphithéâtre

Science pour tous

par Rafel CARRERAS

ACADEMIC TRAINING

Tel. 3127

LECTURE SERIES

15, 16, 17 & 18 February

11.00 to 12.00 hrs – Auditorium

Neural networks and particle physics

by C. PETERSON / University of Lund

LECTURE SERIES FOR POSTGRADUATE STUDENTS

22, 23, 24, 25, 26 February & 1, 2, 3, 4, 5 March

10.30 to 12.00 hrs – Auditorium

Introduction to particle accelerators

by E.J.N. WILSON / CERN-SL

1. Mathematical introduction : matrices
2. Mathematical introduction : differential equations
3. The circulating beam : phase stability & focusing
4. Lattice design principles
5. Liouville's theorem and closed orbit errors
6. Linear accelerators
(by Guest Speaker : M. Weiss)
7. Magnets multipoles and resonances
8. RF bunches and buckets
9. Electron dynamics
10. Instabilities

This course is intended for anyone with a technical or scientific background who would like to become familiar with the principles of accelerator design. The course starts with two optional lectures which revise mathematical techniques. The level of the course is chosen with the intention of preparing students for specialist training at the CERN Accelerator School (Level I) but is also of interest to a wider audience. The ten lectures on all aspects of circular machines will each start with a half-hour tutorial session followed by a wide-screen video transmission. They cover in a simple way the principles of focusing, betatron motion, dispersion, chromaticity, radio-frequency systems, phase stability and beam instabilities.

L'APPRENTISSAGE AU CERN
POUR LES MÉTIERS D'ÉLECTRONICIEN ET DE LABORANT EN PHYSIQUE

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 (CFC).

Sept places au total sont offertes chaque année pour les deux professions.

L'apprentissage dure 4 ans.

Minima requis pour faire acte de candidature :

1. avoir entre 15 et 20 ans révolus à la date de début de l'apprentissage
2. avoir terminé la scolarité obligatoire
3. avoir un niveau scolaire correspondant à la 9ème à Genève et à la 3ème en France (avec les mathématiques comme branche forte)
4. être ressortissant d'un pays-membre du CERN (Allemagne, Autriche, Belgique, Danemark, Espagne, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Italie, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, Royaume-Uni, Suède, Suisse)
5. a) pour les résidents en Suisse : être ressortissant suisse ou être titulaire d'un permis de séjour
b) pour les résidents en France dans la zone frontalière : être ressortissant suisse ou être enfant de fonctionnaire du CERN.

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

Les candidatures doivent être reçues au plus tard le **19 mars 1993**.

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 : le livret de scolarité et le bulletin scolaire suisses, les bulletins trimestriels français ou autres.

La sélection (test de connaissances, 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.

Pour tout renseignement sur les apprentissages dans d'autres entreprises à Genève, s'adresser à

l'Office d'Orientation et de Formation Professionnelle
6, rue Prévost-Martin
Case Postale 457
1211 Genève 4
tél. 022 / 705.01.11

Informations complémentaires

Informations sur l'apprentissage de Laborant en Physique, contacter J.-L. Loquet/PE, tél. 767.47.27.

Informations sur l'apprentissage d'Electronicien, ou toute autre information sur les apprentissages techniques au CERN, contacter Roland Gay/PE, tél. 767.47.28



A : Roland GAY / PE

de :

Je désire recevoir la documentation sur l'apprentissage de :

Laborant en Physique ☐

Electronicien ☐

* R. Gay / PE, tél. 767.47.28 – bâtiment 593/R-003

J.-L. Loquet /PE, tél. 767.47.27 – bâtiment 155/R-040