

THURSDAY 9 MARCH

CERN ENERGY SEMINAR (GENERAL LEVEL)

à 16h30 - Amphithéâtre

"Les nuisances liées à la production d'énergie"

par A. Gauvenet / CEA

Ce séminaire et celui de R. Lattès du mercredi 8 mars se complètent. Ils peuvent cependant être suivis indépendamment.

=====

POUR INFORMATION / FOR INFORMATION

=====

LUNDI 27 FEVRIER

PRESENTATION TECHNIQUE

à 10h00 - Université de Genève,
Ecole de Chimie, Bât. des Sciences II
Salle R-24 (Rez-de-chaussée),
30, quai Ernest Ansermet.

INSTRUMATIC (CH) organise un séminaire OXFORD INSTRUMENTS (UK), fabricant de cryostats, d'équipement cryogénique, d'aimants, d'aimants supraconducteurs, ainsi que d'équipements associés. Objectifs : rencontre informelle pour donner aux chercheurs la possibilité de discuter de leurs problèmes de mesures avec les experts d'OXFORD : Mössbauer, rayons X, ESR ou RMN, ou simplement d'actualiser leurs connaissances dans le domaine de la cryogénie. Exposition d'un grand nombre de cryostats et d'accessoires électroniques.

Langues : anglais, français.

Renseignements : M. Diraison / FI / 4585.

VENDREDI 3 MARS

SEMINAIRE DU LAPP

à 10h30 - Amphithéâtre du LAPP
Laboratoire d'Annecy de Physique des
Particules - Chemin de Bellevue
Annecy-le-Vieux (Haute-Savoie, France)

"Expérience de photoproduction dans le hall EHN3 du SPS"

par D. Treille / CERN

Résumé : On examine à quel domaine de physique on peut accéder avec un faisceau de photons réels de très haute intensité. Cette méthode est comparée à ses concurrentes. Les problèmes expérimentaux sont évoqués et le type de spectromètre auquel on est conduit est décrit.

Renseignements complémentaires auprès de H. Pessard/CERN-EP, tél. 3960, ou Laboratoire d'Annecy-le-Vieux, tél. (023) 23.32.45.

MONDAY 6 MARCH

EPFL CONFERENCE

at 16.15 hrs - Auditoire DE 51, chemin de Bellerive 16, Lausanne

"Digital sampling rate conversion and its applications to phase shifting, filtering, and speech coding"

by R.E. Crochière / Bell Laboratories,
Murray Hill, N.J., USA

Abstract : This talk will present a general theory of digital sampling rate conversion and its applications. A tutorial presentation will first be given on the basic processes of sampling rate reduction (decimation) and sampling rate increase (interpolation). This will be followed by a discussion of more involved issues relating to the combined use of decimators and interpolators for implementing digital phase shifters and for effecting highly efficient implementations of linear phase, narrow band, FIR digital filters. Applications of these techniques to a digital speech encoding system will then be discussed.

TRAINING AND EDUCATION ENSEIGNEMENT

(Secrétariat : Tél. 2844)

WEDNESDAY 1, THURSDAY 2, FRIDAY 3 MARCH

ACADEMIC TRAINING

at 11.00 hrs - Auditorium

"The QCD catechism : why believe it?
How to test it"

by A. de Rújula / Lectures 4, 5 and 6

MARCH 7, 8, 14 AND 15

ACADEMIC TRAINING

at 11.00 hrs - Auditorium

"A general treatment of resonances in accelerators"

by G. Guignard

Abstract : A perturbation treatment in classical dynamics is developed for the motion of the particles in an accelerator. This treatment is done using the Hamiltonians of the unperturbed motion and of the perturbation, which is due to electro-magnetic fields. Since the accelerators are circular, the Hamiltonian is periodic and therefore the concept of resonances can be introduced. Characteristics of the resonances such as the excitation term and the bandwidth can then be defined. Different applications of this general theory will also be given. These applications are associated with different sources of perturbation, like longitudinal and skew magnetic fields, external multiple fields, electro-magnetic fields of the beam itself and synchrotron motion in a bunched beam.

JEUDI 2 MARS

ENSEIGNEMENT GENERAL

de 13h00 à 13h30 - Amphithéâtre

"Science pour Tous", par R. Carreras

Thème principal : Les recombinaisons génétiques du virus de la grippe.