

THURSDAY 2 DECEMBER

CERN COLLOQUIUM

at 16.30 hrs - Auditorium

"Open Problems in Nuclear Energy"

by J. Rossel / University of Neuchâtel

Abstract : The safe and successful development of nuclear energy production depends on a number of problems which are not all satisfactorily solved.

Three types of questions will be presented and tentatively discussed : technical problems related with long range effects of emissions in the fuel cycle, estimates of accidents and disposal of radioactive wastes, economical problems of an expanding nuclear industry and political and social problems connected with nuclear energy policy.

TRAINING AND EDUCATION ENSEIGNEMENT

30 NOVEMBER 1(*) 2, 3 DECEMBER

ACADEMIC TRAINING

at 11.00 hrs - Auditorium

"Structure of the hadrons"

by J. Weyers / University of Louvain

Abstract : And now we are four ... at least ! Hadron spectroscopy will be reviewed in terms of SU(4) and SU(8). Weak and electromagnetic transitions among hadrons will be discussed with special emphasis on 'unsolved problems' in unified gauge theories, e.g. the $\Delta I = \frac{1}{2}$ rule, second class currents, electromagnetic mass differences ...

(*) Dec. 1st: Council Chamber

JEUDI 25 NOVEMBRE

ENSEIGNEMENT GENERAL

de 13h00 à 13h30 - Amphithéâtre

"Science pour Tous", par R. Carreras

Programme :

1. En bref
 - a. Vu, lu et entendu.
 - b. Le Principe d'Equivalence, nouveau test, nouvelle confirmation.
 - c. L'effet photo-voltaïque : perspectives.
2. Calculs

Un expert estime qu'une certaine catastrophe a une chance sur un milliard de se produire. On suppose qu'il a lui-même une chance sur 10 de commettre une erreur qui, si elle était corrigée, aurait entraîné, pour la catastrophe, une probabilité de 1 sur 100.000 (au lieu de 1 sur 1 milliard).

 - a) Quelle est la meilleure estimation de la probabilité de la catastrophe que nous pouvons faire au vu de ces données?
 - b) Montrer que, quelle que soit la compétence de cet expert, ce qu'il dit n'a pratiquement aucun intérêt.
3. Thème principal (pour détails, voir affiche)

"XENON-133, Cerveau et Conscience"

INFORMATIONS

GENERALES

GENERAL INFORMATION

FRIDAY 26 NOVEMBER

HIGH-ENERGY PHYSICS FOR THE OTHERS

at 16.00 hrs - Auditorium

"On how to create the new forms of matter"

by L. Van Hove (2nd lecture)

A new form of matter, going under the name of 'charmed particles', has been discovered in the course of this year. The best way to produce it is by annihilating electrons with their anti-particles (positrons). The next best ways are with neutrino and photon beams. Many physicists try to understand why this is so, and what the implications are for the long-range future of CERN. These problems are discussed at a level intended for non-specialists. Attendance of the 1st lecture is not a prerequisite for following the 2nd one.

AFFICHAGE AU CERN

La procédure d'affichage au CERN a été réorganisée. Dorénavant, des cartes de couleurs différentes seront à disposition dans les secrétariats de divisions, à savoir :

- de couleur bleue pour tout ce qui concerne les ventes (voitures, frigos, skis, etc.),
- de couleur verte pour les activités sociales (baby sitting, offre d'emploi comme aide de maison, offre ou recherche d'un "lift", etc.),
- de couleur jaune pour tout ce qui concerne le logement (offres pour appartements, villas, terrains, etc.).

La carte destinée aux panneaux d'affichage du Bâtiment Administratif devra être adressée au bureau de M. B.W. Gamble; l'intéressé affichera lui-même les autres exemplaires sur les autres panneaux de son choix, après que la carte ait été dûment datée. L'affichage est valable 10 jours à dater du jour de l'émission.

B.W. Gamble / Division HS

DANGERS POUR LES NETTOYEURS

Rappel

Conformément au code de sécurité CERN, et dans le but d'éviter des accidents de personnes, ou des dégâts éventuels causés aux appareils divers, nous demandons à tous les fonctionnaires responsables de labos ou de zones dans lesquels fonctionnent des appareils délicats, ou qui sont en cours d'expériences, de bien vouloir indiquer clairement sur les portes (à l'intention du Service nettoyage) s'il y a, et quels sont les dangers soit de haute tension, de radioactivité, ou si en raison d'une expérience en cours, le nettoyeur ne doit pas pénétrer dans le local.

Pour indiquer que le local ou la zone sont à nouveau libres, il suffira d'enlever le panneau.

Service de Nettoyage SB