

Tuesday 8 November

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.30 hrs – Auditorium

Investigation of new techniques for particle detection

by G. CHARPAK / CERN-EP

de 9.00 à 17.00 h – Amphithéâtre LEP

bât. 30, 7^e étage

Une présentation des produits spécialisés : CAD, Graphiques de Présentation, etc.

Wednesday 9 November / Mercredi 9 novembre

PRESENTATION MACINTOSH PRODUCTS / PRESENTATION DES PRODUITS MACINTOSH

from 9.00 to 17.00 hrs – LEP Auditorium
bldg 30, 7th floor

A presentation of various new specialized Macintosh products ie. CAD, Presentation Graphics, etc.

Thursday 10 November

CERN COLLOQUIUM

at 16.30 hrs – Auditorium

Photo-dynamics of single trapped ions

by P. TOSCHEK / University of Hamburg

TRAINING AND EDUCATION ENSEIGNEMENT

ENSEIGNEMENT GENERAL

Tél. 2844 - 5811

Jeudi 3 novembre

de 13.00 h à 13.30 h – Amphithéâtre

Science pour tous

par R. CARRERAS

ACADEMIC TRAINING

Tel. 2844-2460

1, 2, 3 & 4 November

11.00 to 12.00 hrs – Auditorium

Semiconductor devices for high energy instrumentation

by G. LUTZ / MPI, Munich & CERN-EP

Mardi 8 novembre

LES SCIENCES AUJOURD'HUI

à 20.00 h précises – Amphithéâtre
(jusqu'à environ 22.00 h)

par R. CARRERAS

Rafel Carreras, responsable du programme d'Enseignement général au CERN, commentera et expliquera un choix d'articles parus récemment dans des revues scientifiques, et qui couvrent l'ensemble des sciences physiques et biologiques ainsi que certains aspects des relations science-société. Une attention particulière est portée au langage et aux notions utilisés afin que les explications et les commentaires soient accessibles aux personnes n'ayant pas de formation scientifique.

Entrée libre

(Please note that the lecture will be given in FRENCH)

Service des Relations Publiques
Tél. 2722

7, 8, 9 & 10 November

11.00 to 12.15 hrs – Auditorium

Superconductivity, hot and cold

by M. CYROT / CNRS, Université de Grenoble

1. *What is a superconductor? How can we understand its properties simply? Characteristic properties of superconductors – two fluids model – London equation – Ginzburg-Landau approach*
2. *Why did it take 50 years to understand superconductivity? Origin of superconductivity – B.C.S. theory (Nobel Prize 1972) – Coherence effect – Gorkov derivation of Ginzburg Landau theory*
3. *How does a wire transport current? Type II superconductors – vortices – Critical current – pinning of vortices – high field magnets*
4. *New high T_c superconductors (1987 Nobel Prize). Are they different from low T_c superconductors? Do they open up new fields of research or applications?*