

TRAINING AND EDUCATION ENSEIGNEMENT

Mardi 7 février

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

INFORMATIONS GENERALES GENERAL INFORMATION

UTILISATEURS PCAD

Nous avons un contrat de maintenance avec la société Kontron SA couvrant les logiciels PCAD et associés utilisés au CERN et achetés chez Kontron.

Aux heureux possesseurs de l'ancienne boîte PCAD (version 1.35)

Nous signalons que, dans le cadre du contrat de maintenance, la boîte sera échangée gratuitement contre une version récente (3.0) avec la clef de sécurité s'y afferant.

Prière de contacter :

Daniel Peron / SPS-AMR / 5163

ENSEIGNEMENT GENERAL Tél. 2844-5811

Jeudi 2 février

de 13.00 h à 13.30 h - Auditorium

Science pour tous

par R. CARRERAS

ACADEMIC TRAINING

Tel. 2844-2460

7,8,9 & 10 February

11.00 to 12.00 hrs - Auditorium

Models of the brain memory

by M. MEZARD / Ecole Normale Supérieure, Paris

This is an introduction to some models of neural networks using concepts and techniques from the statistical physics of disordered systems (spin glasses). In a first part I shall present the Hopfield model of associative memory and show how it can be studied in great details using the replica/cavity method. The second part of these lectures will be devoted to the study of some more recent progress in the theory of learning in such networks. This will cover mainly some analysis of the space of all networks which are able to memorize a given set of patterns, and the algorithmic problem of finding the 'best' such network.

PCAD USERS

We have a maintenance contract with the firm Kontron SA which covers its associated software used at CERN and supplied by Kontron.

To the happy owners of the old PCAD box (version 1.35)

Under the PCAD maintenance contract, your box will be replaced free of charge with an updated version (3.0) along with appropriate key.

Please contact :