

CERN COLLOQUIUM

Tuesday, March 30

16.30

Auditorium

Werner Heisenberg Memorial lecture :

"The Birth of Quantum Mechanics"

by J. Mehra / Inst. Internationaux de Physique et de Chimie,
Solvay, Bruxelles et Université de Genève

Abstract : In an attempt to give an exact mathematical formulation of Bohr's Correspondence Principle, Heisenberg (June 1925) discovered the rules governing the behaviour of quantum-theoretical magnitudes. In fall 1925 Born, Heisenberg and Jordan and, independently, Dirac, formulated consistent algebraic schemes of quantum mechanics. Early in 1926 Schrödinger developed wave mechanics. In quick succession were discovered : Born's probability interpretation of the wave function, the transformation theory of Dirac, Jordan and F. London, Heisenberg's uncertainty relations and Bohr's principle of complementarity. By September 1927 the basis of a complete theory of atomic phenomena had been established. Aspects of this development, in which Heisenberg played a central role, will be presented as a tribute to his memory.

PRESENTATIONS TECHNIQUES

Lundi 22 mars

09.30 - 16.30

Salle de conférence 1-007
(Bât. 17)

La maison KONTRON AG (CH) propose la démonstration des modèles d'enregistreurs W + W (CH) 600, 900, 1100 et 1200; à 1, 2, 3, 4 ou double trace, 18 sensibilités 0,5 mV à 500 V, 20 vitesses jusqu'à 60 em/min.

Langues : Allemand, français.

Mercredi 24 mars

09.00 - 16.30

Bus de démonstration
Parking PTT (près Bât.ADM)

La maison RADIALL (F) expose les matériels suivants : accessoires microondes coaxiaux et guides, commutateurs et connecteurs coaxiaux, cordons coaxiaux surmoulés, cordons coaxiaux spéciaux sur demande, fiches bananes professionnelles, accessoires pour la télédistribution, connecteurs multicontacts, composants divers.

Langue : Français.

Renseignements :

M. Diraison / FI / 4585

Lundi 29 mars

09.00 - 12.00

SPS - Bloc 1 - Salle 2 A 05
(2ème étage, aile côté Jura)

La firme DANA Electronic fera une présentation d'une vaste gamme de matériel électronique dont elle assure la vente et l'après-vente en France; ce matériel provient des firmes DANA, EIP, EXACT ELECTRONICS et CUSHMAN ELECTRONICS, et comprend entre autres : Multimètres à cristaux liquides (rapides et contrastés), fréquencesmètres, compteur universel, compteur à microprocesseur, générateurs de fonction, synthétiseur de fréquence, compteur automatique hyperfréquence, banc de test portable, voltmètres sélectifs, psophomètres.

Langues : Allemand, anglais, français.

Renseignements :

H. Bersinger / SPS / 5195

enseignement

ENSEIGNEMENT GENERAL

Jeudi 25 mars

13.00 - 13.30

Amphithéâtre

Science pour Tous, par R. Carreras

Programme (pour détails, voir affiches) :1. En bref

- Vu, lu et entendu.
- Comment utiliser l'énergie solaire captée et stockée par les océans tropicaux.
- Traitement des minerais à l'aide de microbes.

2. Question du jour (atomes géants).3. Thème principal : Les "Breeder" européens.

ACADEMIC TRAINING

Wednesday, March 24
 Thursday, March 25
 Friday, March 26
 11.00
 Auditorium

next week :

March 30 & 31
 11.00
 Auditorium

April 1, 2, 6, 7 & 8
 11.00
 Auditorium

"The $\pi\pi$ interaction"
 by J.L. Petersen / Niels Bohr Institute, Copenhagen
 Lectures 1 to 3

Lectures 4 & 5.

"Plasma physics"
 by H. Wilhelmsson / Chalmers University of Technology, Göteborg
Abstract : The plasma state. Plasmas in the Universe and in the laboratory. The state of fusion research : magnetically confined plasmas; laser fusion. Development of large scale efforts. International collaboration and future plans. Plasma production, confinement and heating in Tokamak experiments. Plasma diagnostics. Impurity problems. Some frontier problems in plasma theory : Waves and instabilities in plasmas. Nonlinear interactions and stimulated processes in plasmas. Coherent-wave description and random phase approach. General discussion of coupled modes and plasma turbulence. Application of the theory to specific examples of interest in fusion experiments.

The first two lectures of experimental survey character, could be followed by anybody. The third lecture will be a survey of theory in the field. The last two lectures will be the most interesting (!) and devoted to specific frontier problems in plasma theory.

cern information

COMMUNIQUE DE LA DIRECTION

Le Comité consultatif permanent, qui réunit des représentants de la Direction et de l'Association du Personnel, a tenu sa deuxième séance de l'année le 11 mars. Les principaux points étudiés ont été les suivants :

- Le statut des représentants du personnel a été complété. La fonction de président de l'Association sera désormais une fonction à plein temps, celle de vice-président à mi-temps. Un déroulement de carrière normal leur sera assuré pendant la durée de leur mandat. Pour les autres délégués, l'Association disposera d'un contingent d'hommes-jours qui doit leur permettre de participer aux activités extérieures auxquelles leurs fonctions les appellent.
- Le Comité a pris connaissance d'un nouveau projet de cahier des charges pour les restaurants, qui prévoit un certain nombre de prestations à prix contrôlé; l'étude de ce projet sera poursuivie.
- De nouvelles fiches d'information concernant l'allocation pour frais d'études, les frais de voyage et les congés dans les foyers ont été adoptées; en ce qui concerne les congés dans les foyers, les règles d'économie prévues par le texte seront désormais strictement appliquées.

Le Comité s'est mis d'accord sur le calendrier des réunions à venir : éducation et formation en avril, santé en mai, prévoyance en juin.