

SEMINARS SEMINAIRES

Wednesday 1 August

THEORETICAL SEMINAR

at 14.00 hrs – Theory Conf. Room

An introduction to spin glasses

by D. GROSS / ENS, Paris

Spin glasses are magnetic systems whose interactions are random due to some frozen (quenched) disorder. The

characteristic feature of such a disordered system is the existence of many states of minimum free energy, separated by large barriers, and unrelated by a symmetry one to another. This can lead to a breakdown of ergodicity so that the equilibrium state depends on the initial conditions. It is believed that these are characteristic features of a wide class of disordered systems. A pedagogical review of the recent advances in the mean field description of spin glasses will be presented. In addition, an extremely simple spin glass model, which is exactly soluble, will be presented. This model provides an explicit illustration of the structure of the spin glass phase and a check on the methods used to analyse more realistic systems.

TRAINING AND EDUCATION ENSEIGNEMENT

SUMMER STUDENT LECTURES

This week

Mon. 30 July	08.30	C. Rubbia	History of $W^\pm$ and Z^0 searches
	10.00	E. Wilson	An introduction to accelerators (5)
	11.15	V. Weisskopf	Particles and symmetries (8)
Wed. 1 Aug.	08.30	---	
	10.00	V.L. Telegdi	Experiments on discrete symmetries (PCT) (1)
	11.15	V.L. Telegdi	Experiments on discrete symmetries (PCT) (2)

All lectures are given in English and are held in the Auditorium.

Fellows and Associates Service (4471).

Next week

Mon. 6 Aug.	08.30	L. Tauscher	Physics with low energy antiprotons at LEAR (1)
	10.00	W. Schlatter	Highlights in e^+e^- physics (1)
	11.15	B. Jonson	The ISOLDE programme : studies of exotic nuclei (1)
Tue. 7 Aug.	08.30	L. Tauscher	Physics with low energy antiprotons at LEAR (2)
	10.00	W. Schlatter	Highlights in e^+e^- physics (2)
	11.15	B. Jonson	The ISOLDE programme : studies of exotic nuclei (2)
Wed. 8 Aug.	08.30	W. Willis	Melting the vacuum with nuclear collisions
	10.00	W. Schlatter	Highlights in e^+e^- physics (3)
	11.15	V. Wotschack	Experimental searches for neutrino oscillations
	16.30	H. Schopper	High energy physics – where is it going ? (Please note unusual time)
Thu. 9 Aug.	08.30	F. Flückiger	Wide area networking for physics
	10.00	W. Schlatter	Highlights in e^+e^- physics (4)
	11.15	V. Weisskopf	Physics and society
Fri. 10 Aug.	08.30	---	
	10.00	Student session	
	11.15	---	

All lectures are given in English and are held in the Auditorium.

Fellows and Associates Service (4471).

ENSEIGNEMENT TECHNIQUE

Programme des cours et séminaires organisés en 1984-85

La brochure du programme des cours et séminaires contient la description détaillée des cours organisés à l'intention du personnel **TECHNIQUE ET ADMINISTRATIF**, ainsi que les informations nécessaires concernant les procédures d'inscription et d'autorisation.

Pour en obtenir un exemplaire, remplissez et renvoyez le coupon ci-dessous.

Le programme peut également être consulté au Secrétariat de votre Division.

Le délai d'inscription a été fixé au **4 septembre 1984**.

Les cours seront donnés comme par le passé : 1 séance de 4 heures par semaine pendant 10 à 22 semaines.

Les séminaires auront lieu sous forme de journées complètes (2 à 5 jours suivant le séminaire).

Programme of the courses and seminars scheduled for 1984-85

The programme of the courses and seminars gives details of the courses organized for the **TECHNICAL AND ADMINISTRATIVE STAFF** together with the enrolment and admission procedures.

If you wish to receive a copy, send back the coupon below, duly completed.

The programme can also be consulted in your Divisional Secretariat.

Dead-line for enrolment : **4 September 1984**.

The courses will take place as in the past : one 4-hour session per week for between 10 and 22 weeks.

The seminars will comprise full-day sessions (2 to 5 days in all).

MATHEMATIQUES – PHYSIQUE

Introduction à la physique des particules
Champs magnétiques et aimants
Atelier de statistiques appliquées.

INFORMATIQUE

Initiation à l'informatique et aux techniques de programmation
Introduction to computing and programming techniques
Introduction au matériel informatique
Introduction to computer hardware
Programmation en ligne et temps réel
Méthodologie de la programmation
Programmation en PASCAL
Microprocesseurs 16 bits.

ELECTRONIQUE

Laboratoires d'électronique
Circuits et systèmes logiques
Electronique et régulation
Microprocesseurs 8 bits.

MECANIQUE ET MECANICIENS

Electromécanique
Soudure (initiation et perfectionnement)
Connaissances pratiques des matériaux
Soudabilité et procédés de soudure.

ADMINISTRATION

Techniques d'organisation et de statistiques
Initiation à WYLBUR
Dactylographie '10 doigts'.

SEMINAIRES (1^{er} trimestre / 1st term)

Chapitres choisis de mathématiques
Les réseaux locaux / *Local area networks*
Les fibres optiques
Commande numérique des machines-outils
Les pompes : technologie et entretien
Le CERN et les contrats d'entreprises.



A : Secrétariat de l'Enseignement Technique

Veuillez m'envoyer une brochure
'Enseignement Technique – programme 1984-1985'

Please send me the Technical training programme for 1984-85

Nom et prénom : _____
Name and first name : _____

Division : _____ Tel. : _____