



75-08-11/08-17

semaine  
week

33

bulletin

## seminars

### CERN COLLOQUIUM

Tuesday, August 12  
16.30  
Auditorium

#### GEOMETRY AND EXPERIENCE

Two lectures on the physics and epistemology of space and time :

"How to visualize curved space",  
by R.U. Sexl / University of Vienna

Abstract : The tacit assumptions underlying our notions of space will be analyzed. The relation between geometry and experience will be shown to be rather indirect and subject to conventions which can be and have been changed at will. The results of this analysis will show why Euclidean space has been considered the only possible one for a long time and how one can visualize curved space.

Thursday, August 14  
16.30  
Auditorium

"A world against relativity",  
by R.U. Sexl / University of Vienna

Abstract : The number of papers written against special relativity is still surprisingly large, especially in connection with the clock paradox. Several alternative theories to relativity have been proposed. A systematic analysis of the experimental tests of special relativity (carried out in collaboration with R. Mansouri) has led us to a systematic classification of these attempts to change standard physics. It turns out that some of these "new theories" are nothing but relativity - written in a non-standard form.

## enseignement

### SUMMER STUDENTS LECTURE

This week :

In the Auditorium  
Language : English

at 08.45	08-11 08-12 08-13 08-14 08-15	- F. Sauli	"Fast selective detectors for high energy physics expts."
		- R. Dobinson	"Electronics for high energy physics"
at 10.00	08-11 08-12 08-13 08-14 08-15	- E. Fischer	"Ultrahigh Vacuum for the ISR"
		- U. Amaldi	"Experimental strong interaction physics at CERN"

Next week :

at 08.45	08-18	- T. Bloch	"The architecture of large computers"
	08-19		
	08-20		
	08-21	- J. Allaby	"The SPS experimental programme"
	08-22	COURSE REVIEW	
at 10.00	08-18	- T.D. Lee	"Symmetry principles in physics"
	08-19	- F. James	"Computing techniques : the Monte Carlo method"
	08-20		
	08-21	- F. James	"What is a random number?"
	08-22	COURSE REVIEW	

•

## ENSEIGNEMENT TECHNIQUE / TECHNICAL TRAINING

## PROGRAMME 1975 - 1976

Liste des cours /  
List of the courses

### MATHEMATIQUES

Mathématiques appliquées 1A (professeur à désigner)  
Mathématiques appliquées 1B (C. Gaille)

### PHYSIQUE

Eléments de cryogénie (P. Laeng)  
Initiation à la physique des particules et détecteurs (J.P. Lagnaux)  
Optique générale (professeur à désigner)

### INFORMATIQUE

Practical computing (H. Slettenhaar / G. Ferran)  
Informatique de gestion (L. Grosset)  
FORTRAN IV (F. Louis)  
Systèmes d'exploitation de mini-ordinateurs (H. Davies / S. Lauper)

### ELECTRONIQUE

Initiation à l'électronique (Ph. Rochat)  
Circuits et systèmes analogiques (C. Bertuzzi)  
Circuits et systèmes logiques (B. Frammery)  
Fonctions logiques complexes (J.P. Riinaud)

### MECANIQUE

Initiation aux techniques d'atelier (A. Menétrey)  
Techniques des liaisons mécaniques  
Connaissance et emploi des matériaux métalliques (G. Richardet)

La brochure, contenant la description détaillée des cours, les horaires et la procédure d'inscription, peut être obtenue en renvoyant la carte verte qui a été distribuée à tout le personnel. Au cas où vous l'auriez perdue, utilisez le coupon ci-dessous. Cette brochure peut également être consultée dans les Secrétariats de Division ou aux tableaux d'affichage de l'Enseignement Technique situés dans le bâtiment de l'Administration, près du Rest. N° 1 et dans le bâtiment N° 504, entrée du Rest. N° 2.

The booklet, containing a detailed description of the courses, the time-table and the enrolment procedure, can be obtained by returning the green card, which has been distributed to all staff members. If you have lost it, please use the form below. The booklet can also be consulted at the Secretariats of Division or on the Technical Training notice boards placed in the Administration building, near the Rest. N° 1 or in building N° 504, entrance of the Rest. N° 2.

DERNIER DELAI POUR LES INSCRIPTIONS :  
Vendredi 29 août 1975

DEAD-LINE FOR ENROLMENTS :  
Friday, 29th August, 1975



A : Mlle M. Duval / Service de l'Enseignement  
Programme 1975-1976 de l'Enseignement Technique.

NOM : ..... Div. : .....

# cern information

A TOUS LES ATTACHES  
NON REMUNERES

Le fonctionnaire de l'Etat de Genève délégué par l'Administration genevoise pour aider les intéressés à remplir leur déclaration et leur donner les conseils qu'ils pourraient souhaiter se tiendra à leur disposition du 11 au 15 août, en Salle A (Bâtiment 61), tous les matins. Prière de prendre rendez-vous en téléphonant au 4421.

## TO ALL UNPAID ASSOCIATES

The representative of the Geneva Tax Office, delegated by the Geneva Administration, will be available to help unpaid associates fill in forms and to give any necessary advice, from 11 to 15 August (mornings only) in Conference Room A (Building 61). Please phone 4421 to make an appointment.

## OBJETS TROUVES

en juillet 1975. A réclamer au Service de Sécurité.

Le 75-07-01, une somme d'argent trouvée devant le MB;  
 Le 75-07-02, une gourmette d'enfant trouvée au Rest. N° 1;  
 Le 75-07-04, une somme d'argent trouvée au Rest. N° 1;  
 Le 75-07-07, un parapluie trouvé au bâtiment ADM, 1er étage;  
 Le 75-07-08, trois livres en anglais trouvés à la bibliothèque centrale;  
 Le 75-07-09, une paire de lunettes de soleil trouvées au bât. 153;  
 Le 75-07-11, une bague trouvée aux W.C. du bât. 51;  
 Le 75-07-22, une pipe trouvée à la bibliothèque centrale;  
 Le 75-07-24, un pantalon et une paire de chaussettes trouvés près du ECB;  
 Le 75-07-30, une somme d'argent trouvée au Rest. N° 2.

COUPURE DE L'ALIMENTATION  
ELECTRIQUE DU DOMAINE  
LABORATOIRE I

En raison de travaux d'entretien indispensables entrepris par les Services Industriels de Genève sur la ligne 130 kV VERBOIS/CERN, l'alimentation principale des installations du Lab. I sera mise hors tension pendant la période :

du samedi 16 août 1975 à 7h.00, au dimanche 17 août, à 19h.00  
 (au plus tard)

Pendant cette coupure, le CERN Lab. I sera alimenté par trois sources différentes :

- par une liaison 18 kV MEYRIN-COUPPLAGE/CERN;
- par les groupes électrogènes de secours;
- par la liaison 18 kV Lab. II vers Lab. I.

Un certain nombre de bâtiments seront affectés par une brève interruption de courant (1 à 2 minutes) au début et à la fin des travaux.

Les responsables des alimentations électriques, ainsi que les utilisateurs sont invités à consulter la Note de Coupure SB N° 41 qui donne les détails techniques de cette opération.

Nous attirons leur attention sur la faible sécurité d'alimentation du réseau pendant cette période.

La consommation électrique est strictement limitée aux besoins des installations indispensables.

Tout enclenchement inconsidéré d'une forte puissance entraînerait obligatoirement une panne générale sur l'ensemble du CERN (Lab. I).

Pour tout renseignement complémentaire, veuillez vous adresser :

- au pupitre de la Salle de commande SB - Tél. 2201
- ou à - MM. J. Golliet - Tél. 3146
- R. Razurel - Tél. 2177.

## RECHERCHES RADIO

Récepteurs retirés :	Récepteurs mis en service :
GRABNER H. / ISR - 718	GROTE H. / DD - 568
ZANARDI J. / MPS - 379	NOYES R. / ISR - 718
	PLAA H. / MPS - 379

YACHTING CLUB

We remind members that applications to take part in the regatta on 16th August should be sent to D.J. PITTUCK / TCL, by 12th August. See the weekly bulletin No. 32 for details.

Nous rappelons aux membres que les inscriptions pour participer à la régata du 16 août doivent être envoyées à D.J. PITTUCK / TCL avant mardi 12 août. Pour de plus amples renseignements, veuillez consulter le bulletin hebdomadaire No. 32.

I N T E R F O N

Adoucisseurs BRUNER. Baisse sensible sur ce matériel. Renseignez-vous au secrétariat.

Cuisines MOREL : Ces établissements sont fermés jusqu'au 18 août. Vous pourrez à nouveau leur rendre visite à partir de cette date.

Pneus : il y en a en stock en magasin, mais n'attendez pas le dernier moment pour nous rendre visite, car s'il n'y a pas votre dimension il faut quinze jours pour une livraison.

Règlement : les relevés de compte sont exigés paiement comptant même pour les factures Cex Matériaux. Tout paiement tardif est augmenté des agios bancaires.

# calendrier hebdomadaire • weekly calendar 1975

LUNDI MONDAY	MARDI TUESDAY	MERCREDI WEDNESDAY	JEUDI THURSDAY	VENDREDI FRIDAY	SAMEDI SATURDAY
11.8	12.8	13.8	14.8	15.8	16.8
0845 SUMMER STUDENTS LECTURE Fast selective detectors for high energy physics expts - by F. Sauli	0845 SUMMER STUDENTS LECTURE Fast selective detectors for high energy physics expts - by F. Sauli	0845 SUMMER STUDENTS LECTURE Electronics for high energy physics - by R. Dobinson	0845 SUMMER STUDENTS LECTURE Electronics for high energy physics - by R. Dobinson	0845 SUMMER STUDENTS LECTURE Electronics for high energy physics - by R. Dobinson	
1000 SUMMER STUDENTS LECTURE Ultrahigh vacuum for the ISR - by E. Fischer	1000 SUMMER STUDENTS LECTURE Ultrahigh vacuum for the ISR - by E. Fischer	1000 SUMMER STUDENTS LECTURE Experimental strong inter- action physics at CERN - by U. Amaidi	1000 SUMMER STUDENTS LECTURE Experimental strong inter- action physics at CERN - by U. Amaidi	1000 SUMMER STUDENTS LECTURE Experimental strong inter- action physics at CERN - by U. Amaidi	
	1630 CERN COLLOQUIUM Geometry and experience 1st lecture : How to visualize curved space - by R. U. Sexl / University of Vienna		1630 CERN COLLOQUIUM Geometry and experience 2nd lecture : A world against relativity - by R. U. Sexl / University of Vienna		Visites commentées CERN Guided tours (tel. 4052)  Renseignements définitifs : tableaux d'affichage Bât. ADM  Final arrangements : ADM Bldg. notice boards
0845 SUMMER STUDENTS LECTURE The architecture of large computers - by T. Bloch	0845 SUMMER STUDENTS LECTURE The architecture of large computers - by T. Bloch	0845 SUMMER STUDENTS LECTURE The architecture of large computers - by T. Bloch	0845 SUMMER STUDENTS LECTURE The SPS experimental programme - by J. Allaby	0845 SUMMER STUDENTS LECTURE Course review	
1000 SUMMER STUDENTS LECTURE Symmetry principles in physics - by T. D. Lee	1000 SUMMER STUDENTS LECTURE Computing techniques : the Monte-Carlo method - by F. James	1000 SUMMER STUDENTS LECTURE Computing techniques : the Monte-Carlo method - by F. James	1000 SUMMER STUDENTS LECTURE What is a random number ? - by F. James	1000 SUMMER STUDENTS LECTURE Course review	

Amphithéâtre /bât. 500  
Auditorium /bldg

Salle Théorie /bât. 4  
Theory lecture room /bldg

Salle du Conseil /bât. 503  
Council Chamber /bldg

salle des ISR /bât. 30-7e. ét.  
auditorium /bldg. 30-7th fl.

lieu selon indication  
place as indicated

Dernier délai pour insertions :  
Ass. du Personnel - mardi 12h.00 (tel. 2819)  
P.I.O. - mardi 17h.00 (tel. 4106)

Deadline for insertions :  
Staff Association - Tuesday 12 hrs (tel. 2819)  
P.I.O. - Tuesday 17 hrs (tel. 4106)