

TRAINING AND EDUCATION ENSEIGNEMENT

WEDNESDAY 1 - THURSDAY 2 NOVEMBER

ACADEMIC TRAINING

at 11.00 hrs - Auditorium

"Precision limit of the cross spectral density obtained by the fast Fourier transform of the cross-relation function. Application to signal recovery in noise"

Lectures 1 & 2

by A. Knob/EPF, Lausanne

Abstract : Considering a pair of noised data samples (e.g. in geophysics or physiology), the CSD permits estimation of the linear relationship between the 'noise-free' parts of the two samples, i.e., the gain and the phase response of the filter existing between them. A straightforward method of estimating the CSD of two data samples consists in the cross-correlation function estimator's Fourier-transform. The errors affecting the CSD are mainly due to the fact that the filter relating the two data samples is stationary during a finite time-interval (statistical errors) and to the quantisation of the inputs (quantization errors). The variance of these two types of errors are given for the module and the phase of the CSD. An interesting result shows that the variance of the statistical errors on the CSD is lower by estimating its phase than its module. Furthermore, the quantisation of the inputs may influence the estimated CSD phase. The structure of the CSD-meter realized is given and simulations confirm the theoretical results. Finally, applications of low-frequency-electromagnetical data and under-water-acoustics data are presented.

THURSDAY 2 NOVEMBER

ENSEIGNEMENT GENERAL

à 13h00 - Auditorium

"Science pour tous"

par R. Carreras/CERN

7, 9, 14 AND 16 NOVEMBER

ACADEMIC TRAINING

at 11.00 hours - Auditorium

"New quarks and their manifestations"

by F. Vannucci/LAPP, Annecy

For abstract, see next week's Bulletin and notices

INFORMATIONS GENERALES GENERAL INFORMATION

LA SOCIETE DE BANQUE SUISSE COMMUNIQUE :

Pour cause de remplacement, l'appareil BANCOMAT sera mis hors service le 30 octobre 1978. Le nouvel appareil fonctionnera à partir du 9 novembre 1978; dès lors, de nouvelles cartes seront délivrées. Les titulaires de cartes seront avisés personnellement.

COURRIER CERN

EDITION D'OCTOBRE 1978

L'article principal concerne la puissance de la chromodynamique quantique, qui permet au théoricien le démarrage des calculs vers les mécanismes internes du hadron. Les dernières nouvelles du CERN concernent les améliorations apportées aux deux points extrêmes de la filière énergétique : le linac (50 MeV) et le SPS (400 GeV).

Exemplaires disponibles aux :

- Secrétariats de Division,
- Section Publications,
- Bibliothèque Centrale et du SPS,

dès le MERCREDI 1er NOVEMBRE 1978



concerts publics du cern

C'est avec plaisir que le CERN organise à nouveau cette année un cycle de 5 concerts donnés en collaboration avec la Radio Suisse Romande. Cette série de concerts ouverts au public et à l'ensemble du personnel, se tiendra comme les années précédentes dans notre Amphithéâtre.

PROGRAMME DE LA SAISON 1978/1979

=====

<u>Vendredi 1er décembre</u>	<u>Mainzer Kammerorchester</u> Direction : Günter Kehr Oeuvres de : G.Fr. Haendel, Fr. Bach, J.S. Bach, G.-Ph. Telemann, W.A. Mozart.
<u>Vendredi 12 janvier</u>	<u>Orchestre de Chambre de Lausanne</u> Direction : Armin Jordan Soliste : Margarita Karafilova, violon Oeuvres de : W.A. Mozart, Fr. Schubert, L. Spohr, E. Chabrier.
<u>Jeuudi 1er mars</u>	<u>Quatuor de Tel Aviv</u> avec la participation de Ron Golan, alto Oeuvres de : B. Bartok, W.A. Mozart.
<u>Vendredi 30 mars</u>	<u>Joculatores Upsalienses (Suède)</u> Ensemble de musique ancienne avec instruments d'époque Oeuvres du Moyen Age à la Renaissance.
<u>Vendredi 4 mai</u>	<u>Ensemble instrumental de Grenoble</u> Oeuvres de : T. Albinoni, A. Vivaldi, G. B. Pergolesi.

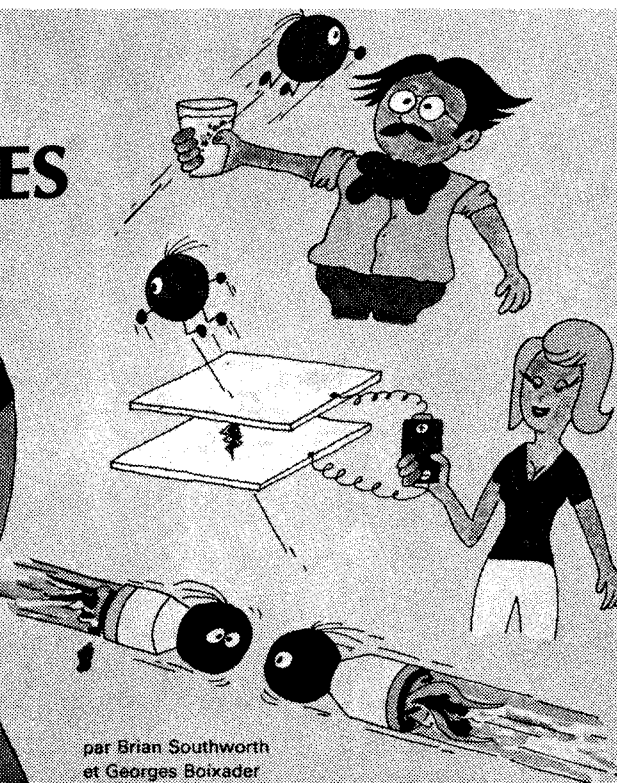
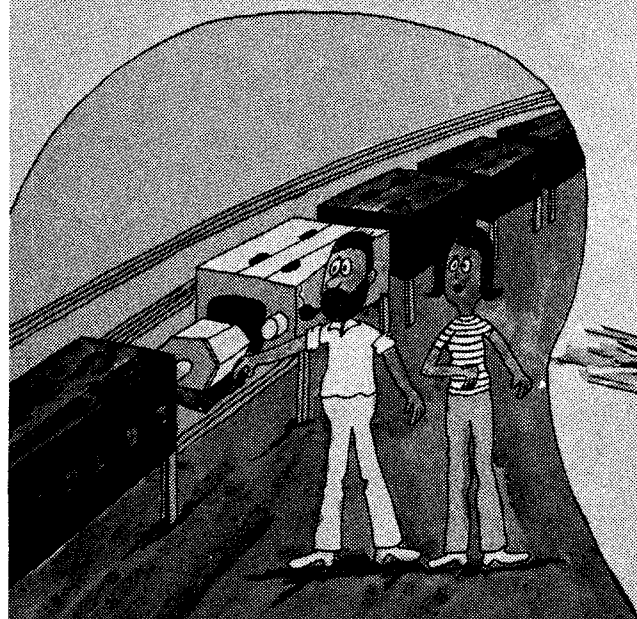
Comme vous pouvez le constater, le programme présenté ne comprend pas uniquement des artistes et des oeuvres de compositeurs de notre pays d'accueil, mais également des ensembles et des solistes de passage en Suisse.

Le prix d'entrée est fixé à Frs. 8.- pour chaque concert. Les places seront numérotées et de ce fait réservées. Pour les mélomanes désireux de participer à l'ensemble de nos concerts et voulant s'épargner des moments d'attente par suite d'affluence, nous envisageons un abonnement aux 5 concerts au prix de Frs. 35.-

La fidélité de nos abonnés étant un précieux encouragement, nous souhaitons vous compter très nombreux parmi eux. Pour renseignements complémentaires, s'adresser à G. Adam, tél. 4813.



LA CHASSE AUX PARTICULES



par Brian Southworth
et Georges Boixader
TRIBUNE ÉDITIONS / CERN

GRANDE VENTE

LA CHASSE AUX PARTICULES

La bande dessinée en couleur sur le CERN par
Brian SOUTHWORTH et Georges BOIXADER

Mercredi 1, jeudi 2, vendredi 3 novembre
Heures du repas 12 h 00 – 14 h 00
à l'entrée des restaurants COOP et TORTELLA

SALE

HUNTING PARTICLES

The new book of colour comic strips on CERN by
Brian SOUTHWORTH and Georges BOIXADER

Wednesday 1, Thursday 2, Friday 3 November
Lunchtime 12.00 – 14.00 hrs
Entrances COOP and TORTELLA Restaurants

Plats du jour des restaurants

semaine du 30 octobre au 3 novembre 1978

<i>Midi/Lunch Time</i>	No. 1 <i>Bâtiment Administratif Administration Building Meyrin (CH)</i>	No. 2 <i>Bâtiment 504 Building 504 Meyrin (CH)</i>	No.3 <i>Bâtiment 866 Building 866 Prévessin (F)</i>
<i>Prix</i>	<i>I 4,50 Fr.s. II 5,10 Fr.s.</i>	<i>I 4,50 Fr.s. II 5,10 Fr.s.</i>	FF. 9,60
LUNDI/ MONDAY	I Spaghetti Sauce aux Moules II Quenelles de Brochet Riz Pilaw Tomate	I Saucisse aux Lentilles II Steak sur le Grill Pommes Frites Légumes	Steak Pommes Frites Haricots Verts
MARDI/ TUESDAY	I Vol-au-Vent Charcutière II Hamburger Ketchup Pommes Mousseline Epinards	I Spaghetti Bolognaise II Escalope de Porc Piémontaise Spaghetti au Beurre Légumes	Quenelles de Brochet Sauce Nantua Riz Petits Pois
MERCREDI/ WEDNESDAY	I Fleischkäse Grillé II Sauté d'Agneau Pommes à l'Anglaise Céleris Braisé	I Cassoulet Toulousain II Sauté d'Agneau Petits Légumes Riz Pilaf	Rôti de Porc Pommes Purée Légumes Saison
JEUDI/ THURSDAY	I Oeuf au Plat à l'Andalouse II Tendon de Veau Braisé Cornettes au Beurre Carottes Vichy	I Taglietell à la Crème II Foie Lyonnais Pommes Boulangères Légumes	Colin Pané Pommes Natures Epinards à la Crème
VENREDI/ FRIDAY	I Jambon en Croûte II La Marée du Jour Garnie	I Croquettes de Poisson Garnies II La Marée du Jour Garnie	Epaule de Dindonneau Panée Spaghetti Légumes Saison

Heures
d'ouverture

*Restaurant No. 1
lundi au vendredi
06 h 30 à 02 h 30*

*Restaurant No. 2
lundi au vendredi
06 h 30 à 20 h 30
Samedi 8 h à 14 h et 15 h à 19 h 30
Dimanche 9 h à 14 h 30 et 15 h 30 à 19 h 30*

*Restaurant No. 3
lundi au vendredi
de 7h. à 20h.*