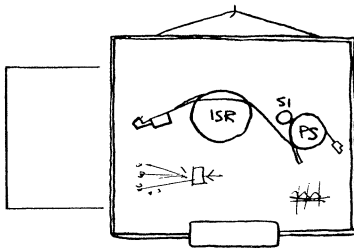


L'INSTITUT NATIONAL
GENEVOIS

organise une QUINZAINE DE L'INFORMATIQUE du 26 octobre au 8 novembre 1970 :
4 conférences, 14 colloques spécialisés, 1 exposition thématique, 1 exposition et démonstrations de 10 constructeurs appartenant à l'industrie des ordinateurs, 15 visites d'entreprises ou organisations. Présentation de films.

L'ensemble des manifestations est organisé dans les locaux du Musée d'Art et d'Histoire, salle des expositions temporaires, (rez-de-chaussée) et salle des conférences (sous-sol), entrée boulevard Jaques-Dalcroze, Genève.

Un certain nombre de programmes détaillés est à disposition au Service d'Information du Public ou au Secrétariat permanent de la quinzaine (Musée d'Art et d'Histoire). (Tél. 26.17.00).



enseignement

ACADEMIC TRAINING

Tuesday, November 3
11.00
Auditorium

APPLIED MATHEMATICS

"Properties of solutions of ordinary non-linear differential equations", by I. Gumowski.

This series of about 8 lectures will be given on Tuesdays, in November and December 1970.

The subject matter will be chosen mainly from the complex of ideas studied by Poincaré, Liapunov, Andronov-Pontryagin and Krylov-Bogoliubov*).

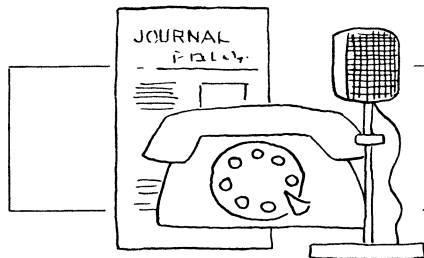
The following topics will be briefly considered :

Qualitative difference between solutions of linear and non-linear differential equations - Characterization of the function defined by the general solution of a differential equation - Neighbourhood of two particular solutions leading to the notion of stability - Various definitions of stability - First method of Liapunov : characterization of solutions by means of characteristic numbers - Second method of Liapunov : use of redundant information - Method of the Poincaré small parameter - Generating equations - Sensitivity of solutions to a small change of parameters - Relationship between a solution of a differential equation and of its discrete approximation.

Examples will be provided from the theory of differential equations of the second order. The notions discussed find frequent applications in the analysis of the motion of accelerated particles.

* / Sample texts available in English are : N. Minorsky, "Non-linear oscillations" (Van Nostrand); N. Minorsky, "Introduction to non-linear mechanics" (Ann Arbor); A.A. Andronov, A.A. Witt, S.E. Khaikin, "Theory of oscillations" (Pergamon Press).

The 1892 paper of Liapunov has been reprinted in French in the Princeton University Press collection on non-linear differential equations.



cern information

RENCONTRE DE MIDI

Tuesday, November 10
12.30
Auditorium

"AIRLINES AND SECURITY"

by Mr. Anthony Vandyk / I.A.T.A.

Soldiers at Geneva and Zurich airports; armed guards on planes; passengers frisked and generally an air of tension and nervousity about air travel.

Mr. Vandyk of the International Air Transport Association gives us an inside view on the whole problem. After his talk which will be in English, he will answer any questions and be happy to hear of any of your suggestions or inventions !

"LA SECURITE ET LES LIGNES D'AVIATION", par M. Anthony Vandyk, I.A.T.A., mardi 10 novembre à 12h.30, Amphithéâtre. Une conférence en anglais, mais des questions qui pourront être posées en français.

AUX FONCTIONNAIRES DE NATIONALITE ETRANGERE ...



ATTENTION

ni suisse, ni française, habitant la France.

Nous venons d'apprendre par l'intermédiaire de l'Office des Nations Unies à Genève que tous les véhicules immatriculés en TT doivent être munis d'un macaron au millésime de l'année d'attribution ou de renouvellement de la carte grise. Les autorités françaises ont précisé que si ce macaron n'était pas apposé sur un véhicule en TT, l'intéressé serait en contravention et, par conséquent, passible d'une amende.

Par arrangement spécial, ces macarons pourront être obtenus au bureau Interfon du CERN (Tél. 3339). Pour grouper la commande, il est conseillé de téléphoner audit bureau au préalable, en mentionnant l'année désirée.

Le texte se référant à cette disposition peut être consulté au Service d'Installation.

Division du Personnel /
Service d'Installation

THE GENEVA ENGLISH SCHOOL ...

recherche un professeur de français diplômé pour petites classes d'enfants âgés de 5 à 12 ans. Entrée en fonctions : janvier 1971. Les personnes intéressées devront écrire à l'adresse suivante : The Head Teacher, The Geneva English School, 11 Chemin de Vézenaz, La Capite, 1222 Vézenaz, Genève.

VOLS SPECIAUX A DESTINATION DE LONDRES



Organisés par Airtour/Suisse. Inscrivez-vous le plus rapidement possible auprès de Wagons-Lits//Cook.

Au départ de Zürich : voyage aller le 19 décembre 1970 } S.Fr. 198.-
voyage retour le 2 janvier 1971. }

Au départ de Genève: voyage aller le 20 décembre 1970 } S.Fr. 198.-
voyage retour le 2 janvier 1971. }