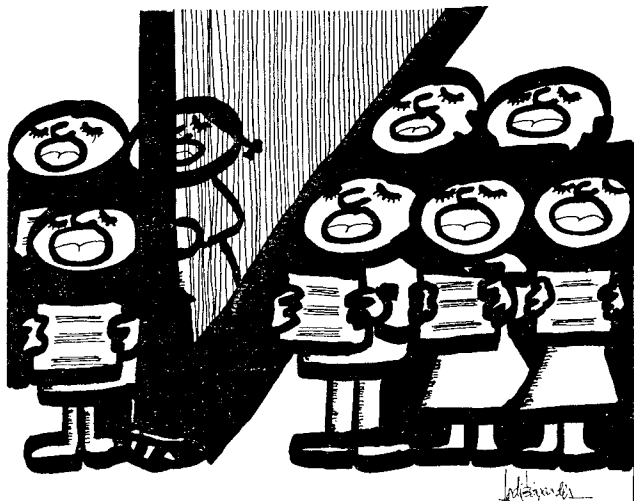


CULTURAL ACTIVITIES ACTIVITES CULTURELLES

POUR INFORMATION



CHORALE MIXTE DE MEYRIN "LES EOLIENS"

A l'occasion de la mise sur pied d'un nouveau répertoire, la Chorale Mixte de Meyrin souhaite renforcer ses effectifs.

Quel que soit votre âge, et même si vous avez l'impression de ne pas savoir chanter, mais si vous aimez les derniers succès de Vignault, de Duteil ou de Michel Buhler, si vous appréciez les chansons du folk suisse, français ou d'ailleurs, si vous vous plaisez dans une ambiance jeune et agréable,

VOUS POUVEZ FAIRE UN ESSAI AVEC NOUS.

Il n'est pas nécessaire de sortir du Conservatoire pour chanter avec nous, l'entrain et la bonne humeur suffisent ; que vous habitiez d'un côté ou de l'autre de la frontière n'a pas d'importance.

Nous vous attendons un jeudi de janvier, le 8, le 15 ou le 22 de préférence à l'Aula du Centre Socio-Culturel à 20h30.

Et pour d'autres renseignements, "un coup de fil, c'est si facile" :

Fredy CONSTANTIN - Président (82.21.17)
Claire GROSSET - Chef de Choeur (96.84.97).

POUR INFORMATION

TIERS MONDE

EXPOSITION DE BRODERIES INDIENNES

Mercredi 21 et jeudi 22 janvier 1981 de 9h à 19h au Bâtiment Principal.

Projection d'un film Salle A à 12h, 13h et 17h (durée environ 25 minutes).

L'atelier "AU FILS D'INDRA" créé à Madras en 1976 occupe actuellement 60 brodeuses.

Pour leur assurer du travail une équipe de bénévoles organise en Suisse des expositions-vente de leurs broderies.

DE VOTRE REPONSE PERSONNELLE DEPENDRA LA CONTINUATION DE L'ATELIER.

POUR CHAQUE COMMANDE DE FS 10.- VOUS FAITES
VIVRE 1 PERSONNE PENDANT UN MOIS.

(des informations complémentaires concernant cette exposition, sont affichées sur les panneaux de l'Association du Personnel)

FOR INFORMATION

BIRD DEATH TRAP

The glass-walled corridor between buildings 31 and 513 is a perfect death trap for birds unaware of the transparent obstacle.

Birds lovers at CERN will certainly be very grateful to the person at CERN who has the kindness, will, and authority to act so as to eliminate unnecessary bird tragedies.

Silhouettes of birds of prey, glued or painted on both glass walls, may be all that is needed.
Thank you!



ASSOCIATION DU PERSONNEL / CERN

MERCREDI 14 JANVIER 1981, à 20h30

dans l'Amphithéâtre du Bâtiment Principal

par le Professeur E. BRODA
Institut de Chimie physique
Université de Vienne

LA TECHNOLOGIE ET LA GUERRE NUCLEAIRE

Dans certains cas, une seule bombe nucléaire ("atomique") possède la même puissance explosive qu'une charge de dynamite d'un poids équivalent à dix pyramides de Cheops. De plus, la température atteint plusieurs millions de degrés et un rayonnement équivalent à celui de plusieurs millions de tonnes de radium est émis dans un premier stade. La puissance explosive de l'ensemble des armes nucléaires stockées actuellement dans les arsenaux est telle qu'on pourrait faire exploser en un point quelconque du globe à chaque seconde(!), pendant plusieurs semaines, une bombe de la taille de celle d'Hiroshima. Les explosions d'Hiroshima et Nagasaki avaient déjà provoqué la mort de 250.000 personnes et un nombre bien plus élevé encore étaient restés mutilés. L'évolution des techniques et des doctrines stratégiques depuis 1945 sera analysée, et on s'attachera particulièrement aux tout derniers développements : tactique, arme à neutrons, missiles de croisière, doctrine de l'équilibre de la terreur. La vision apocalyptique du "lancement sur alerte" sera décrite.

E. BRODA est Professeur de chimie physique et de radiochimie appliquées, à l'Université de Vienne. Il est né à Vienne, a poursuivi ses études à Vienne et à Berlin, et a séjourné en Grande-Bretagne au cours de la seconde guerre mondiale. Dans ce pays, il a d'abord collaboré avec le Conseil de la Recherche médicale, en étudiant la chimie physique de la vision ultérieurement, il a collaboré au Projet d'utilisation de l'énergie atomique.

Ses recherches actuelles portent essentiellement sur la bioénergétique, et en particulier sur les aspects énergétiques du transport à travers les membranes cellulaires. En 1976, il a publié un ouvrage sur l'évolution des processus bioénergétiques (Pergamon Press).

E. BRODA reste sceptique quant aux possibilités offertes par l'énergie nucléaire et il prône l'emploi de l'énergie solaire. Il a également rédigé une biographie du physicien autrichien Ludwig BOLTZMANN.

La Conférence sera donnée en anglais, et traduite simultanément en français.



CERN STAFF ASSOCIATION

WEDNESDAY 14 JANUARY 1981 at 8.30 p.m.

Main Auditorium

by Professor E. BRODA
Institute of Physical Chemistry
Vienna University

THE TECHNOLOGY OF NUCLEAR WARFARE

In some cases, one single nuclear ("atomic") bomb has the explosive power of dynamite in the weight of ten Cheops pyramids. Moreover, the temperature is millions of degrees, and radiation equivalent to millions of tons of radium is emitted at first. The nuclear weapons now in the arsenals have an aggregate explosive power so that one Hiroshima-size bomb could be exploded somewhere on Earth each second(!) for several weeks. Already in Hiroshima and Nagasaki a quarter of a million people perished, and a far larger number remained crippled.

The technologies and strategic doctrines, as they evolved since 1945, will be analyzed, with special attention to latest developments - tactical warfare, neutron weapon, cruise missile, counterforce doctrine. The apocalyptic vision of "launch on warning" will be explained.

E. BRODA is Professor of Applied Physical Chemistry and Radiochemistry in the University of Vienna. He was born in Vienna, studied in Vienna and Berlin, and lived during the World War in Britain. There he worked first for the Medical Research Council on the physical chemistry of vision, and later for the Atomic Energy Project.

In his research he now concentrates on bioenergetics, especially on the energetics of transport across cell membranes. In 1976, he published a book on the Evolution of the Bioenergetic Processes (Pergamon Press).

E. BRODA is sceptical about nuclear energy and is a supporter of solar energy. He also wrote a biography of the Austrian physicist Ludwig BOLTZMANN.

The talk will be given in English, with simultaneous interpretation into French.

CALENDRIER HEBDOMADAIRE

1981

WEEKLY CALENDAR

LUNDI MONDAY	MARDI TUESDAY	MERCREDI WEDNESDAY	JEUDI THURSDAY	VENREDI FRIDAY
12.1	13.1	14.1	15.1	16.1
1100 ACADEMIC TRAINING New problems in neutrino physics - by L. Maiani / Univ. of Rome (Lecture 1) 1341 BEC USERS' GROUP MEETING Twenty-first meeting 1430 ISR SEMINAR CESR : Performance and Beam Dynamics - by R. Talman / Cornell	900 SPS EXPERIMENTS COMMITTEE Open Session 1630 CERN COLLOQUIUM The intellectual quadrangle Mach-Boltzmann-Planck-Einstein - by E. Broda / Inst. f. Physikalische Chemie der Uni. Wien	900 SPS EXPERIMENTS COMMITTEE Closed Session 1100 ACADEMIC TRAINING Physique des matériaux (Matériaux - cristaux) - par F. Lévy / EPF Lausanne (Leçon 1) 1400 THEORETICAL SEMINAR Spin Physics Today - by M. Jacob / CERN 1600 CERN COMPUTER SEMINAR Effective Man-Machine Communication : Towards an Understanding of Principles - by J. Nievergelt / Inst. f. Informatik, ETH, Zürich 1630 CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR The pp Project at Fermilab - by P. McIntyre / Fermilab and Texas A.&M.	1100 ACADEMIC TRAINING New problems in neutrino physics - by L. Maiani / Univ. of Rome (Lecture 2) 1100 ACADEMIC TRAINING Physique des matériaux (Liaisons chimiques - Microstructures et défauts) - par F. Lévy / EPF Lausanne (Leçon 2) 1630 CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR Quantitative Description of Heavy Quark Systems - by A. Martin / CERN	1100 ACADEMIC TRAINING Group theories and applications - by P. Sorba / LAPP, Annecy (Lecture 2) 1100 ACADEMIC TRAINING Physique des matériaux - par F. Lévy / EPF Lausanne (Leçon 3)
19.1	20.1	21.1	22.1	23.1
1100 ACADEMIC TRAINING Group theories and applications - by P. Sorba / LAPP, Annecy (Lecture 1) 1430 ISR SEMINAR PEP : Performance and Beam Dynamics - by J. Le Duff / Orsay 1700 EP SEMINAR Some Recent Results from TASSO - by P. Leconte / Univ. of Wisconsin, Madison and Fed. Inst. of Tech., Zürich	1630 CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR Hadronic ψ production - by R. Raja / Fermilab and Tata Inst., Bombay	1100 ACADEMIC TRAINING Physique des matériaux - par F. Lévy / EPF Lausanne (Leçon 3) 1100 SEMINAIRE PS Les nouvelles normes de protection radio-biologiques - par J.-C. Zerbib / Saclay Amphithéâtre PS (Bât.6) 1430 ISR COMMITTEE Closed Session	1300 ENSEIGNEMENT GENERAL Science pour Tous - par R. Carreras	1100 ACADEMIC TRAINING Group theories and applications - by P. Sorba / LAPP, Annecy (Lecture 3) 1100 ACADEMIC TRAINING Physique des matériaux - par F. Lévy / EPF Lausanne (Leçon 4)

(A) Amphithéâtre/bât. 500 Auditorium/bldg.

(C) Salle du Conseil/bât. 503 Council Chamber/bldg.

(Th) Salle Théorie/bât. Theory lecture room/bldg

(I) Amphithéâtre des ISR/bât. 30-7^e ét. ISR Auditorium/bldg. 30-7th fl.

(DS) Sixth Floor Conference Room ADM bldg. (60) Salle de conférence du sixième ét. bât. ADM

(S) SPS Auditorium -1^{er} ét. Amphithéâtre SPS -1^{er} ét.

(DD) DD Auditorium bldg. 31-3rd fl. Amphithéâtre DD bât. 31-3^e ét.

lieu selon indication place as indicated

Deadline for insertions: Tuesday 12.00 hours
Staff Association (Wilson Hut) - Tél. 2819
Publications Group (DD) - Tél. 4106-3586-2755

Dernier délai pour insertions: mardi 12h00
Association du Personnel (Bar. Wilson) - Tél. 2819
Groupe des Publications (DD) - Tél. 4106-3586-2755