



UNIVERSITÉ DE GENÈVE

# MUSIQUE ET PHYSIQUE

Mardi 1 Février 2005

20h00

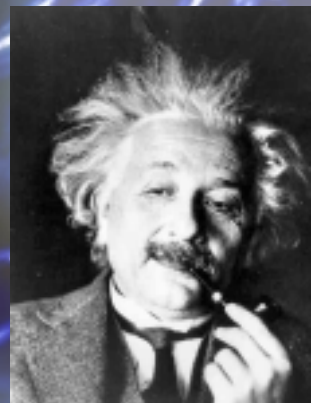
Ecole de Physique 24 quai Ernest-Ansermet Genève  
Grand auditoire



# Symétrie Brisée

Une conférence pour le grand public  
par le Professeur Chris Quigg  
Fermi National Accelerator Laboratory - Chicago

Image © Jodie Coston



La conférence 'Et rien ne fut plus comme avant....' sera précédée d'un concert de 'musique cosmique' et sera suivie d'une verrée en présence de l'orateur. Elle fait partie d'un cycle de conférences organisées par la Section de physique de l'Université de Genève à l'occasion du 50ème anniversaire du CERN, de l'année de la physique et du centenaire de la formulation de la théorie de la relativité par Einstein en 2005. Elle est destinée à tous publics.

# INVITATION

S Y M M É T R I E

Madame, Monsieur,

Les années 2004 et 2005 sont riches en événements pour la science à Genève et dans sa région. Après le cinquantième anniversaire du CERN en 2004, nous commémorerons en 2005, année mondiale de la physique, le centième anniversaire de la théorie de la relativité d'Albert Einstein.

Pour célébrer ces événements avec le public le plus large, la Section de physique de l'Université de Genève organise une série de conférences de 'vulgarisation' qui nous emmèneront des observations cosmologiques du Big Bang aux expériences de laboratoire. Chacune de ces conférences commencera par la démonstration de la détection de rayons cosmiques dans l'auditoire et l'utilisation de ces signaux venus du fond de l'univers pour la génération de 'musique cosmique', en collaboration avec le Prof. Ellberger du Conservatoire de musique de Genève. Ces processus cosmiques étant aléatoires, chacun de ces concerts sera unique.

Faisant suite au 'Big Bang' du 7 décembre dernier, la seconde conférence, 'symétrie brisée', aura lieu le 1 Février 2005 à partir de 20h00 dans le grand auditoire de l'Ecole de Physique, 24 quai Ernest-Ansermet.

**Professeur Chris Quigg**

Fermi National Accelerator Laboratory, Chicago

**Et rien ne fut plus comme avant...**

*Notre monde de diversité et de changement apparaît comme un miracle permanent si on considère, comme nous l'ont appris les cosmologistes, qu'il jaillit d'un Big Bang d'énergie extrême mais d'une grande uniformité. Cette symétrie originelle a été brisée par une série de hasards et nécessités, et nous est maintenant cachée. Par allégorie et par expérience, nous dévoilerons ensemble les symétries secrètes qui régissent l'univers ; et nous imaginerons comment l'univers a évolué, par une série successives de 'brisures de symétrie' irréversibles, d'un état de perfection symétrique au monde beaucoup moins parfait – mais beaucoup plus intéressant – de tous les jours.*

En espérant vous voir nombreux à ces conférences, nous vous prions de croire, Madame, Monsieur, à l'expressions de nos meilleures salutations.

B R I S É E

La Section de physique  
de l'Université de Genève  
(prof Alain Blondel)  
contact: [cern50@unige.ch](mailto:cern50@unige.ch)