

Musique et Physique

Mardi 20 mars 2007 - 20h00

Grand auditoire, École de Physique,
24 quai Ernest-Ansermet, Genève

Superfluidité:

une découverte dans la tourmente

Sébastien BALIBAR
ENS PARIS



**UNIVERSITÉ
DE GENÈVE**

La conférence 'Superfluidité' fait partie des conférences du soir organisées par la Section de physique de l'Université de Genève. Des scientifiques réputés décrivent au grand public les aspects les plus fascinants de la physique contemporaine. La conférence sera précédée d'un concert de 'musique cosmique' et sera suivie d'une verrée en présence de l'orateur. Elle est destinée à tout public.

INVITATION



UNIVERSITÉ
DE GENÈVE

Madame, Monsieur,

Née avec le cinquantième anniversaire du CERN en 2004, l'année mondiale de la physique et le centième anniversaire de la théorie de la relativité d'Albert Einstein en 2005, la série de conférences grand public de la section de physique continue.

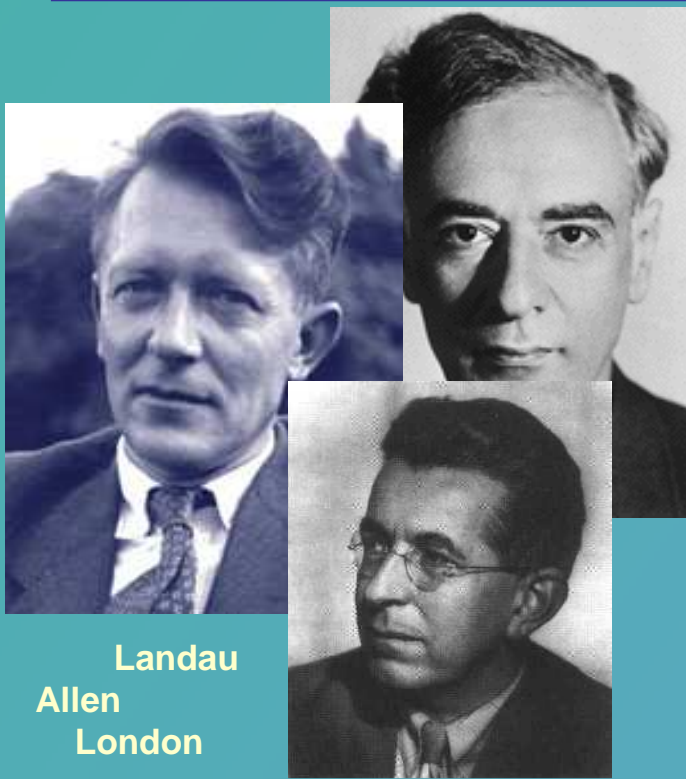
Superfluidité

Prof. Sébastien Balibar
Ecole Normale Supérieure de Paris

le 20 mars 2007

20h00 dans le Grand auditoire de l'Ecole de physique, 24 quai Ansermet

Je décrirai le contexte agité dans lequel cette découverte a eu lieu: le kidnapping de Kapitza et l'arrestation de Landau par Staline, l'exil à Paris de London et Tisza, les conditions de travail chez Rutherford à Cambridge. Je montrerai des films de ce liquide quantique qui ne bout pas et sort tout seul des récipients qui le contiennent. Je tenterai surtout d'expliquer pourquoi cette découverte a valu le prix Nobel à Kapitza et Landau qui n'avaient pourtant pas fait les travaux les plus importants les premiers. Parlant à Genève, je ne manquerai pas enfin de mentionner les 27 km d'hélium superfluide du CERN. *S. Balibar*



Landau
Allen
London

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

La Section de physique
de l'Université de Genève
(prof Alain Blondel)
contact: conf@unige.ch

Les images projetées lors des précédentes conférences peuvent être consultées sur le site de la section de physique
<http://www.unige.ch/sciences/physique/>