



SECTION DE PHYSIQUE

COLLOQUE DE PHYSIQUE

24, QUAI ERNEST-ANSERMET, CH-1211 GENÈVE 4

Lundi 12 mars 2018, 12h30
Ecole de Physique, Grand Auditoire

«Supraconducteurs à électrons lourds : 40 ans de recherche»

Prof. Didier Jaccard

Université de Genève

Abstract:

Tout d'abord je présente notre résultat récent qui synthétise 40 ans de mes recherches concernant les supraconducteurs à électrons lourds basés au cérium. Selon ce résultat, sur l'axe de la pression, la température optimale de la transition supraconductrice de ces composés est donnée par la position du point critique virtuel de valence et décroît avec la résistivité résiduelle, c'est à dire le désordre. Cette systématique expérimentale s'accorde avec la théorie qui attribue le mécanisme d'appariement des paires de Cooper aux fluctuations critiques de la valence du cérium.

En second lieu, j'évoque ma trajectoire de recherche dès ses débuts en lien avec le développement de sondes expérimentales sous très haute pression.

Une collation en compagnie du conférencier sera offerte après le colloque.

Prof. Dmitry Abanin

Genève, le 1^{er} mars 2018/nc

Secrétariat de la Section de Physique - N. Chaduiron – 022 379.63.83