

Les conférences Walter Kohn

David DiVincenzo

IBM Research

Membre de la American Physical Society



David DiVincenzo

IBM Research

Fellow of the American Physical Society

Sixième conférencier de la série de conférences Walter Kohn.

Sixth invited speaker of the Walter Kohn lecture series.

Conférence spécialisée/Specialized lecture

Beam splitters and Kerr elements in superconducting circuit QED

Mardi 16 février 2010

10:45

Local : D3-2035

Tuesday February 16, 2010

10:45

Room: D3-2035

Colloque/Colloquium

Prospects for realizing quantum computers

Mercredi 17 février 2010

10:45

Local : D3-1060 Auditorium

Le Dr. DiVincenzo se spécialise en physique de la matière condensée et en théorie de l'information quantique. Il est l'un des premiers physiciens à avoir conçu une architecture pour la réalisation d'un ordinateur quantique. Plusieurs groupes de recherches expérimentaux à l'échelle internationale, ainsi qu'ici à Sherbrooke, travaillent à ce projet. Il est également bien connu pour la «liste de DiVincenzo» qui contient les critères essentiels à la fabrication d'un ordinateur quantique.

Wednesday February 17, 2010

10:45

Room: D3-1060 Auditorium

Dr. DiVincenzo specializes in condensed matter physics and quantum information theory. He was one of the first physicists to propose an architecture for the realization of quantum computers. This proposal is still being experimentally pursued by many groups worldwide, including here in Sherbrooke. He is also well known for the “DiVincenzo checklist” that sets the minimal requirements for the physical implementation of quantum computation.

