



© DR

## IAN AFFLECK

Né en 1952 à Vancouver, Canada

Professeur à l'Université de Colombie britannique, Canada

Dans ses travaux initiaux Ian Affleck, physicien canadien, s'est intéressé à la physique des particules où il a apporté des contributions tout à fait remarquables. Un de ses tous premiers calculs avait porté sur le cross-over entre franchissement d'une barrière de potentiel par activation thermique ou par fluctuation quantique. Il y a maintenant près de trente ans que ses travaux se sont orientés vers la théorie de la matière condensée. Ian Affleck a réussi, dans de nombreux problèmes très concrets, à démontrer la puissance des méthodes de la théorie des champs, de l'invariance conforme, de l'algèbre des courants et de la bosonisation. C'est le physicien qui a sans doute le plus apporté à ce domaine, connu pour de nombreux travaux

ayant trait aux fortes corrélations dans les systèmes de basse dimension auxquels il a appliqué, avec un rare talent des méthodes complexes de la théorie des champs. Il a été récompensé par de très nombreux prix, dont le prix Onsager de l'*American Physical Society* en 2012 et la médaille *Brockhouse* de l'Association Canadienne des Physiciens en 2014.

*Born in 1952 in Vancouver, Canada*

*Professor at the University of British Columbia, Canada*

*In his initial work, Ian Affleck, a Canadian physicist, was interested in particle physics, to which he made most important contributions. One of his earliest calculations focused on the potential barrier cross over mechanism driven by thermal activation or quantum fluctuation. It has been almost 30 years now that his work has shifted to the theory of condensed matter. In numerous very concrete problems, Ian Affleck succeeded in demonstrating the efficiency of the methods of field theory, conformal invariance, currents algebra. He is probably the physicist who contributed the most to this domain. He is known for many contributions in the field of strong correlations in low-dimensional systems that he handled with unusual talents by making use of complex methods of fields theory. He received a large number of awards including the Lars Onsager Prize from the American Physical Society in 2012 and the Brockhouse Medal from the Canadian Association of Physicists in 2014.*

### CV

- 1979 : PhD, Université de Harvard, Etats-Unis
- 1980-1983 : *Junior Fellow*, Université de Harvard, Etats-Unis
- 1984-1987 : Professeur assistant à l'Université de Californie, Berkeley, Etats-Unis
- 1988 : Professeur à l'Université de Colombie britannique, Canada
- 1979: *PhD*, Harvard University, United States
- 1980-1983: *Junior Fellow*, Harvard University, United States
- 1984-1987: *Assistant Professor*, University of California, Berkeley, United States
- 1988: *Professor*, University of British Columbia, Canada