



**Société Française
de Physique**

**CONFÉRENCE
(tout public)**



organisée par la
Société Française de Physique

le **Jeudi 3 novembre 2016 à 13H**
Université de Rouen, UFR des Sciences et Techniques
Site du Madrillet – **Amphi S (bâtiment ESITECH)**

Conférence sur le prix Nobel de physique 2016 : les transitions de phase topologiques dans la matière

par **Pierre-Emmanuel BERCHE**

Groupe de Physique des Matériaux

Université de Rouen Normandie – Société Française de Physique

Le prix Nobel de physique 2016 a été attribué aux trois physiciens britanniques David Thouless, Duncan Haldane et Michael Kosterlitz pour leurs travaux « *sur la matière exotique* ».

Il s'agit plus précisément de la découverte théorique des transitions de phase topologiques dans la matière.

Nous nous proposons, dans le cadre de cette conférence de vulgarisation scientifique, de donner quelques éclairages sur la portée de leurs travaux et les conséquences qu'ils peuvent avoir dans le cas de certains matériaux.

