

Biographie Albert Fert

Albert Fert, physicien et professeur émérite à l'Université Paris-Sud (et Paris-Saclay), est un des fondateurs de l'Unité Mixte de Physique CNRS/Thales où il développe aujourd'hui sa recherche. Il a obtenu le prix Nobel de physique en 2007 pour sa découverte de la Magnétorésistance Géante (GMR en anglais), un phénomène de nanophysique qui a conduit à des applications importantes (la GMR a ainsi permis de multiplier par environ mille la capacité de stockage d'information des disques durs de nos ordinateurs). La découverte de la GMR a aussi conduit au développement d'un nouveau domaine de recherche et de technologie, la spintronique, qui peut se définir comme une électronique exploitant le magnétisme des électrons. « Skyrmions magnétiques », « isolants topologiques » sont les noms de ses principaux thèmes de recherche actuels en spintronique.