

Nouveaux enjeux de la dynamique des parois magnétiques

André THIAVILLE

Laboratoire de Physique des Solides, Univ. Paris-sud, CNRS UMR 8502,
Bât. 510, Centre universitaire, 91405 Orsay

La dynamique des parois magnétiques, étudiée depuis fort longtemps (Sixtus et Tonks, 1931), continue de faire l'objet de recherches actives. Ceci est dû, en partie, à des idées d'application ainsi qu'à l'apparition de nouveaux matériaux. Mais, en sus de cela, deux nouvelles raisons sont apparues pour poursuivre ces recherches: les nanostructures magnétiques, et le phénomène de transfert de spin.

Dans cet exposé, après des rappels sur la dynamique des parois sous champ magnétique et ses particularités dans les nanostructures, on présentera des études expérimentales récentes, dans des nanostructures magnétiques, de la dynamique des parois sous l'influence d'un champ magnétique ou d'un courant polarisé en spin.