

Mesure de température effective dans les gaz granulaires.

A. Naert¹, J.-Y. Chastaing¹ & J.-C. Géminard¹

Laboratoire de physique, ENS de Lyon, 46 Allée d'Italie, 69364 Lyon Cedex 7, France.

`Antoine.Naert@ens-lyon.fr`

Les systèmes stationnaires dissipatifs présentent un certain nombre de propriétés généralement attribuées aux systèmes à l'équilibre thermodynamique. Nous avons développé un nouveau protocole de mesure de la température effective kT_{eff} dans les gaz granulaires [1]. Ces mesures, inspirées par le Théorème Fluctuation-Dissipation comme proposé par Cugliandolo *et al.* [2], coïncident avec des résultats obtenus précédemment dans une expérience similaire par une méthode basée sur le Théorème de Fluctuation de Gallavotti-Cohen [3].

Références

1. J-Y Chastaing, J-C Géminard, A. Naert, to be published,
2. Leticia F. Cugliandolo, Jorge Kurchan, and Luca Peliti, Phys. Rev. E 55, 3898, 1997,
3. A. Naert, EPL, 97 (2012) 20010,