

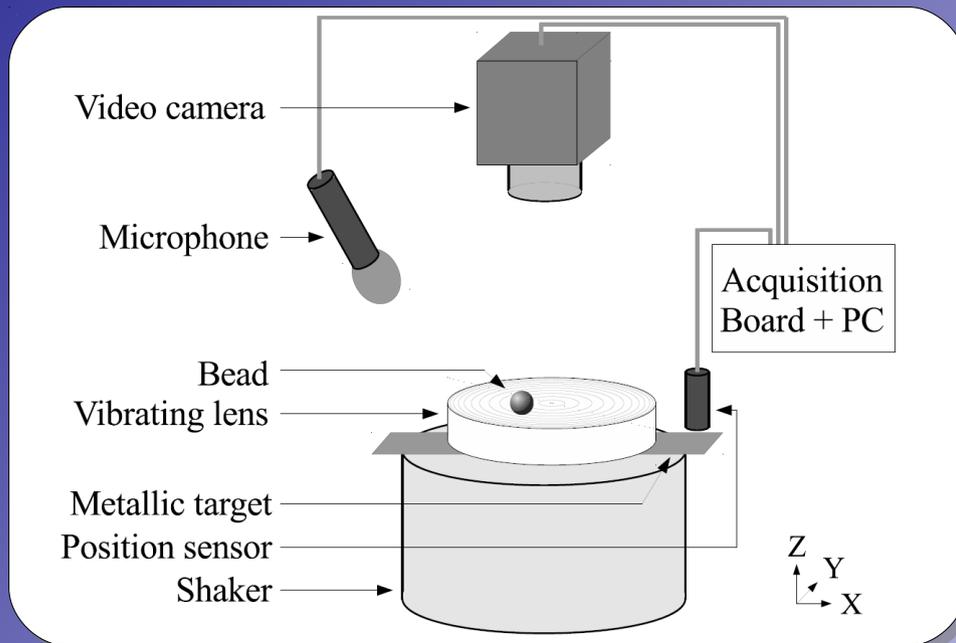
Instabilité transversale d'une bille vibrée sur une surface concave

J.-Y. Chastaing, G. Pillet, N. Taberlet & J.-C. Géminard

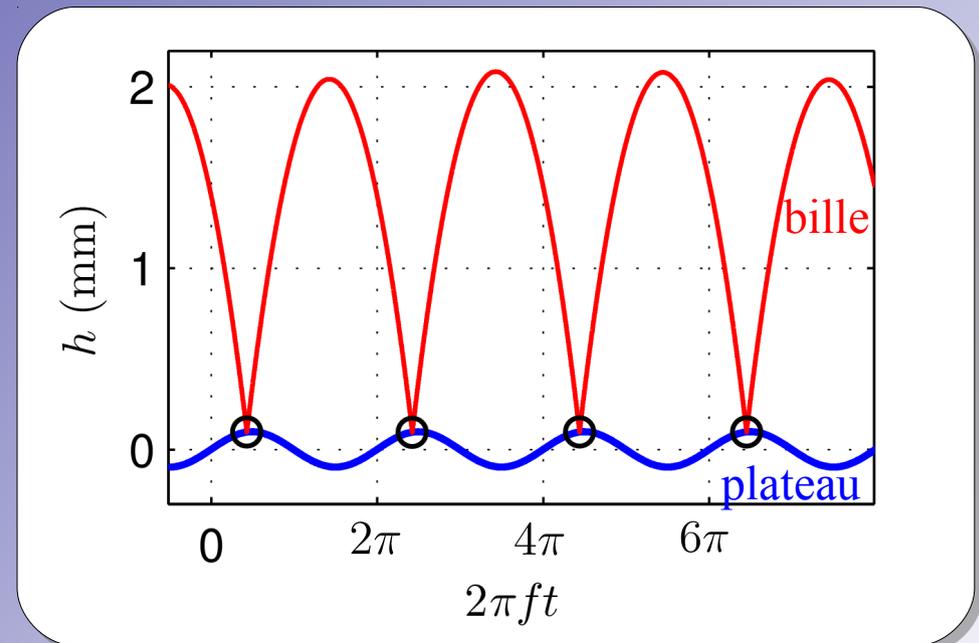
Laboratoire de Physique
ENS de Lyon, CNRS, Université de Lyon



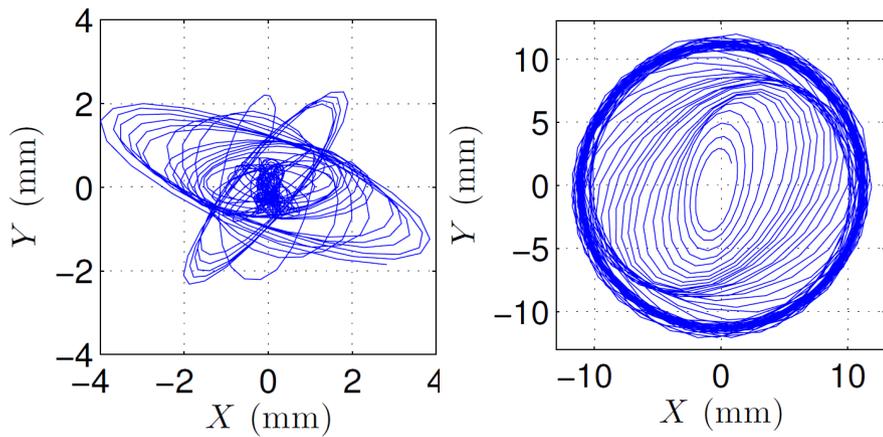
Dispositif expérimental



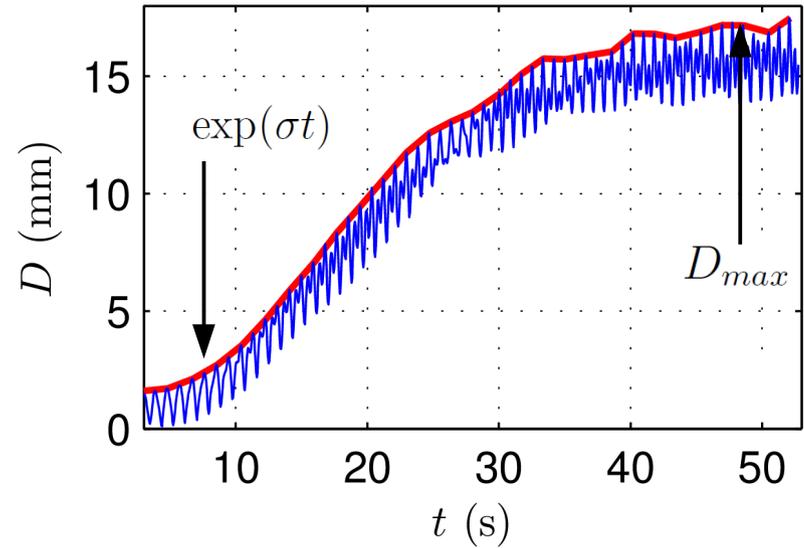
Trajectoire de la bille



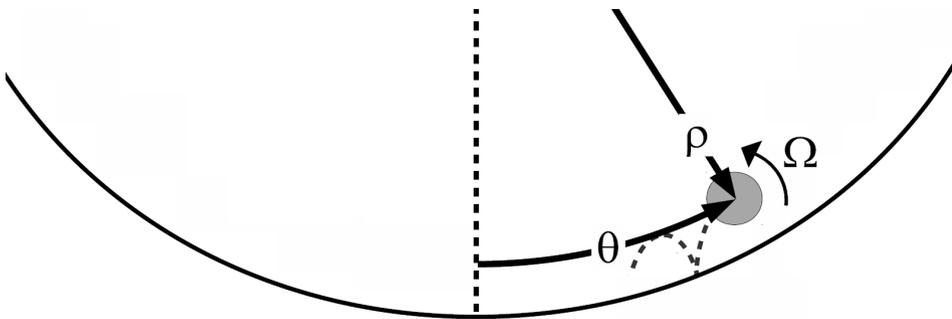
Observations expérimentales



Trajectoire horizontale (vue de dessus)



Modèle 2D



Couplage Translation-Rotation
→ **Croissance de l'instabilité**

Glissement au contact
→ **Saturation**