



Washboard Road

Instabilité de tôle ondulée



Baptiste Percier
Sébastien Manneville
Nicolas Taberlet

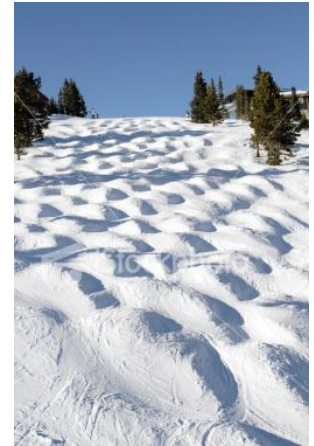
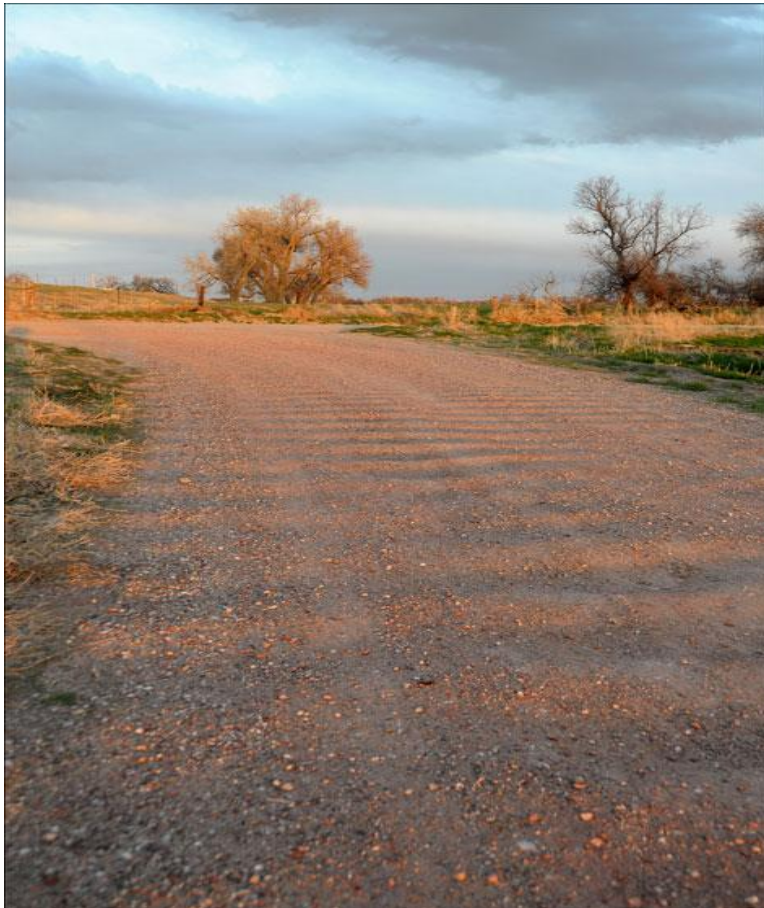
ED 52 - PHAST

Physique
& Astrophysique
de Lyon

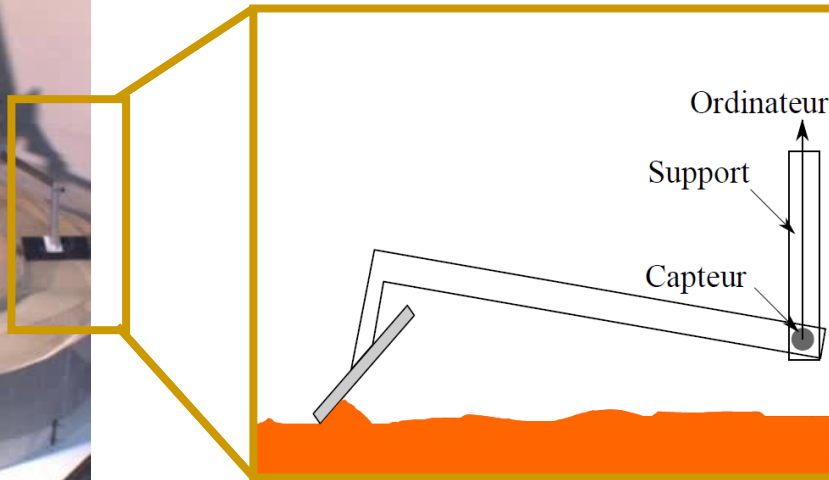
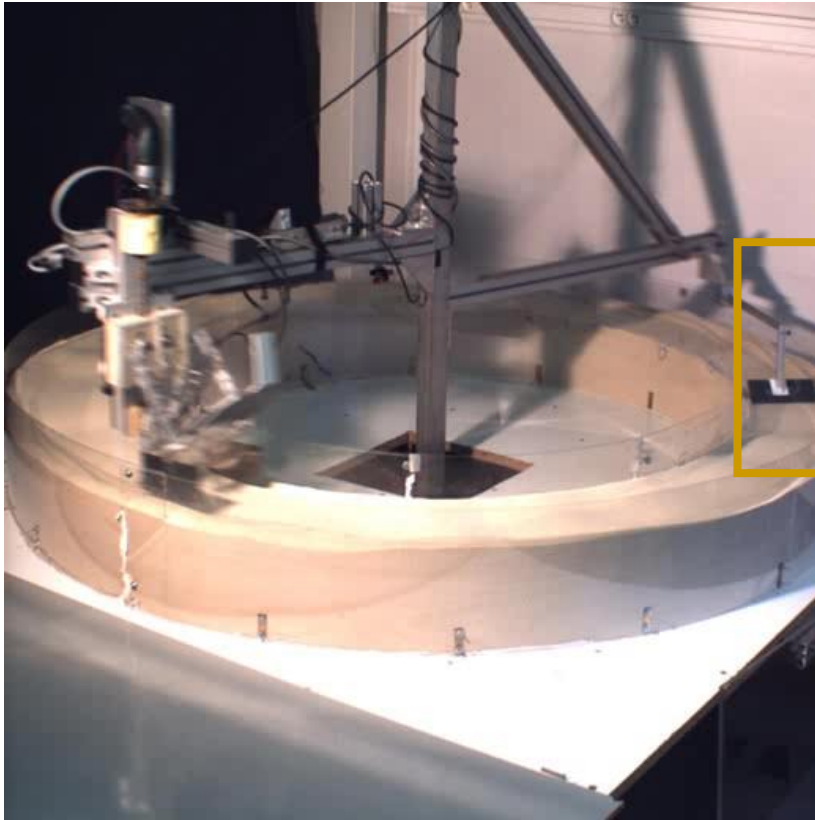
Ecole doctorale



[Tôle ondulée – Washboard road]



Expérience de laboratoire



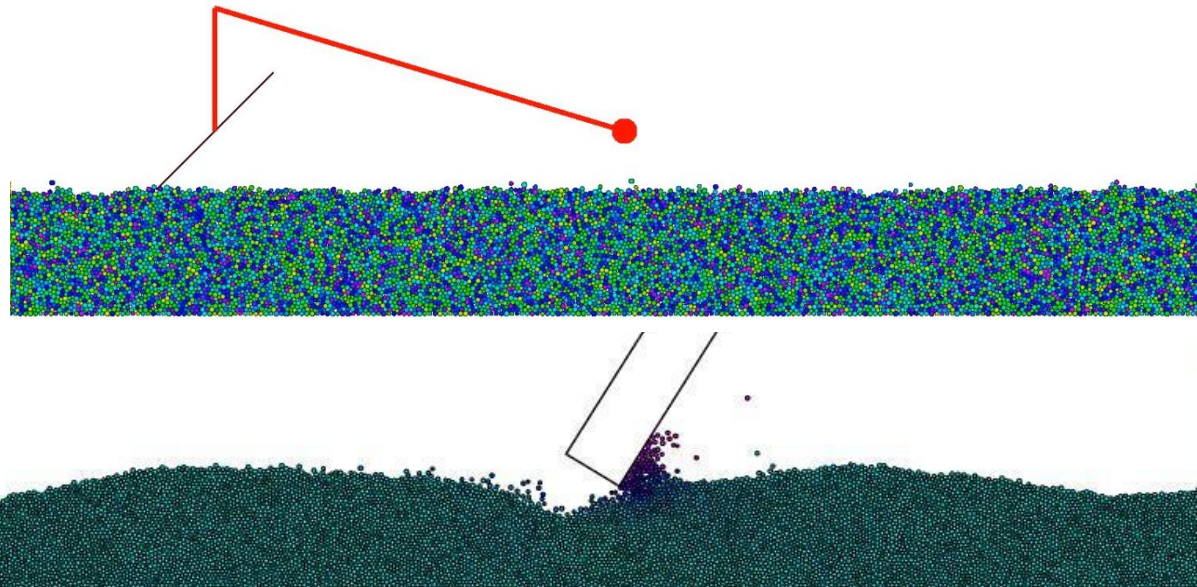
Longueur de la piste : 5 m

$V=0.1$ à 2 m/s

Largeur : $L= 14$ cm

[Simulations numériques]

Dynamique moléculaire
de sphères molles à 2D



[Poster]

- Analyse de Stabilité Linéaire :
 - vitesse critique
 - longueur d'onde
- Caractéristiques non-linéaires de l'instabilité

MERCI