



Génération d'ondes internes visqueuses par une frontière mouvante

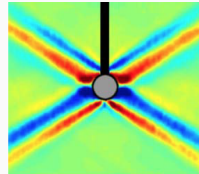
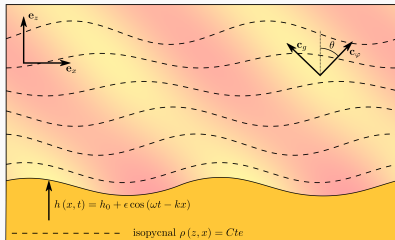
Une approche quasi-linéaire

Antoine Renaud, A. Venaille et F. Bouchet

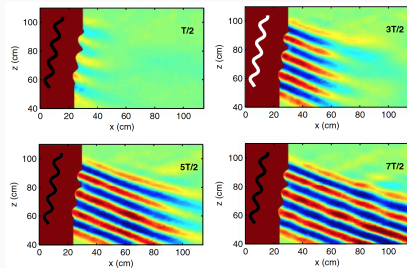
23/03/2017

Laboratoire de Physique, ENS Lyon

Contexte : Pourquoi étudier les ondes visqueuses ?



$$\omega^2 = N^2 \sin^2 \theta$$



- Importantes pour de nombreux phénomènes géophysiques
- Étudiées en laboratoire
- Viscosités effectives dans les simulations
- "Streaming", Oscillation quasi-biennale
- Couches limites, "streaming" de bord

"Streaming" de bord , important ?

$$\partial_t \bar{u} - \frac{1}{\text{Re}} \partial_{zz} \bar{u} = -\partial_z \overline{u'w'}$$

