

Instabilité vibratoire d'une goutte posée excitée par une onde acoustique de surface

Nicolas Chastrette, Laurent Royon, Michael Baudoin, Olivier Bou Matar, Philippe Brunet, Régis Wunenburger

Problématique : En microfluidique en gouttes, on utilise des ondes acoustiques de surface pour transporter les gouttes. Leur déplacement s'accompagne de vibrations de leur surface libre.



Nous avons élucidé le couplage non linéaire entre l'onde acoustique et la vibration de la goutte

