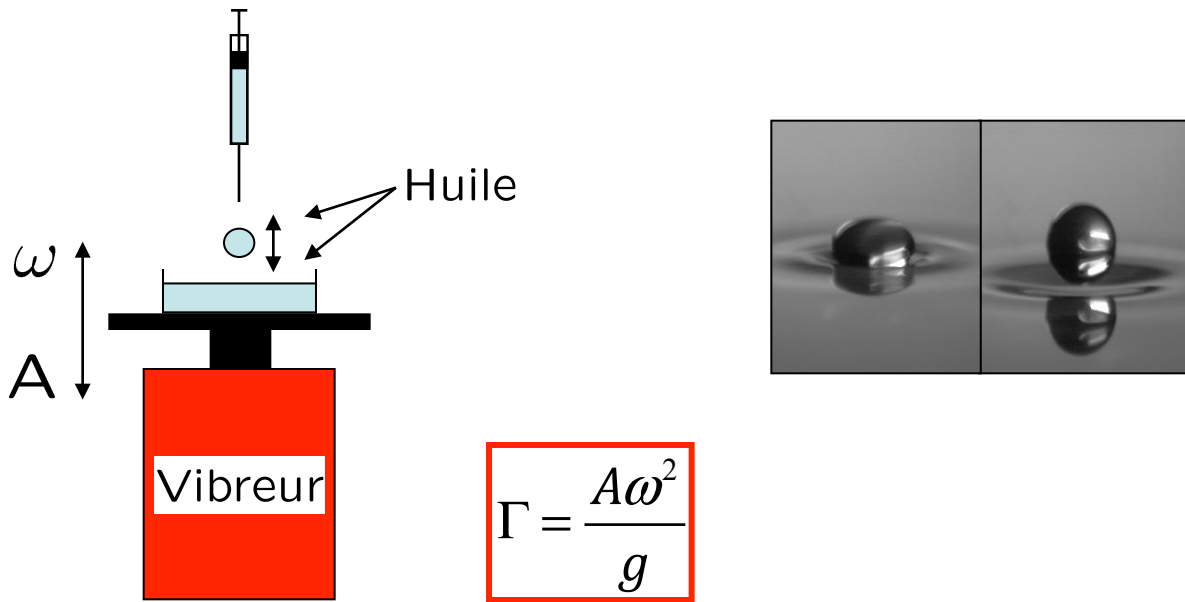


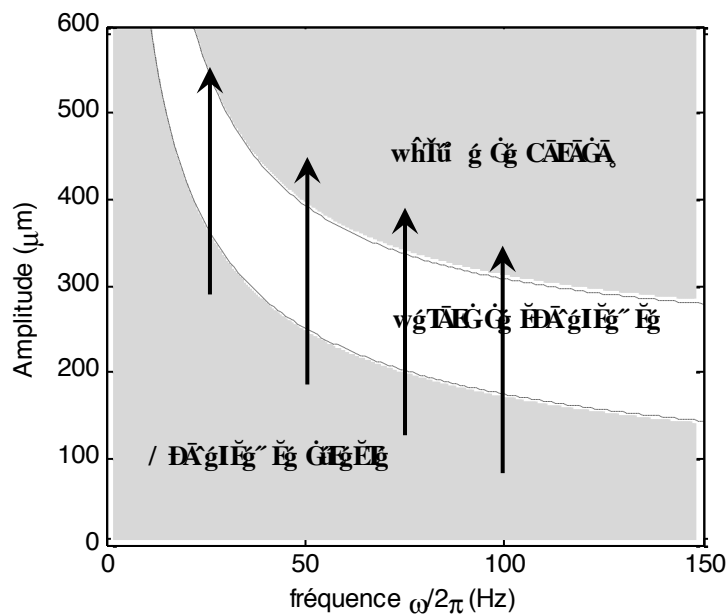
# Le rôle de la déformation dans le problème de la goutte rebondissante.

D. Terwagne, T. Gilet, S. Dorbolo and N. Vandewalle

## Dispositif expérimental :

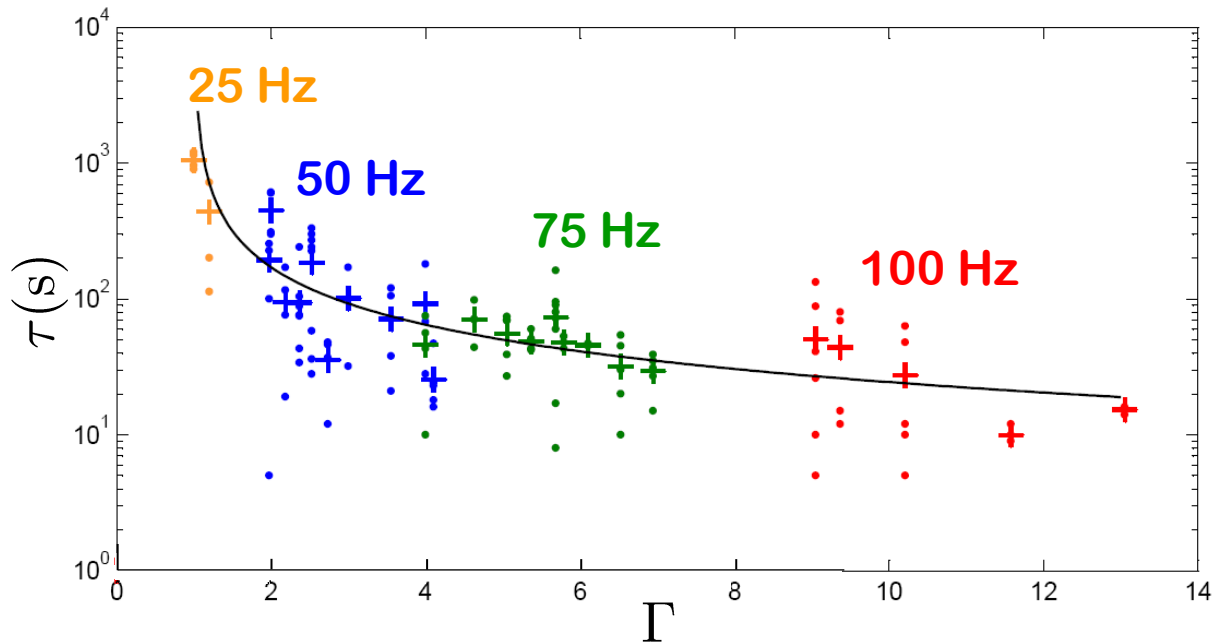


## Zone d'investigation :



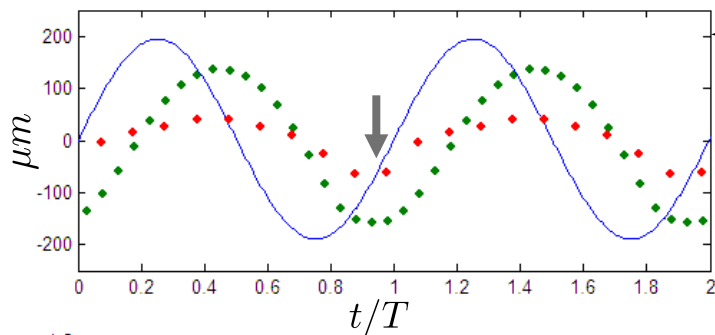
## Résultat 1 :

Les gouttes rebondissantes ont des temps de vie ( $t$ )

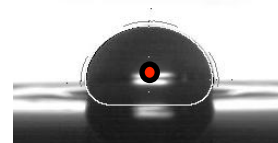


## Résultat 2 :

La différence de temps de vie semble provenir du déphasage entre le minimum du centre de masse et le maximum de déformation.

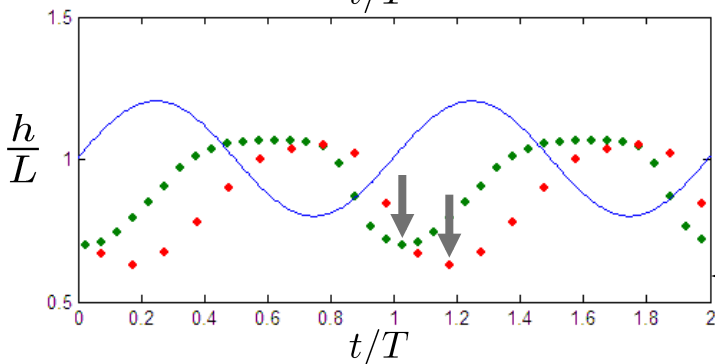


Trajectoire du centre de masse



●  $\Gamma = 2$  ( $f = 50$  Hz),  $\tau = 420$  s

●  $\Gamma = 10$  ( $f = 100$  Hz),  $\tau = 10$  s



Evolution du rapport d'aspect  $h/L$

