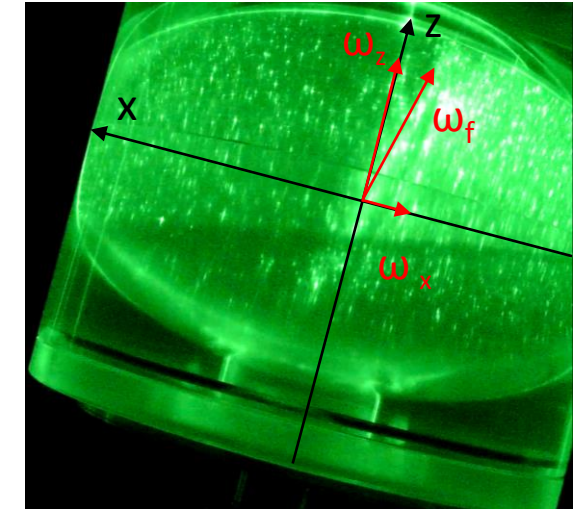
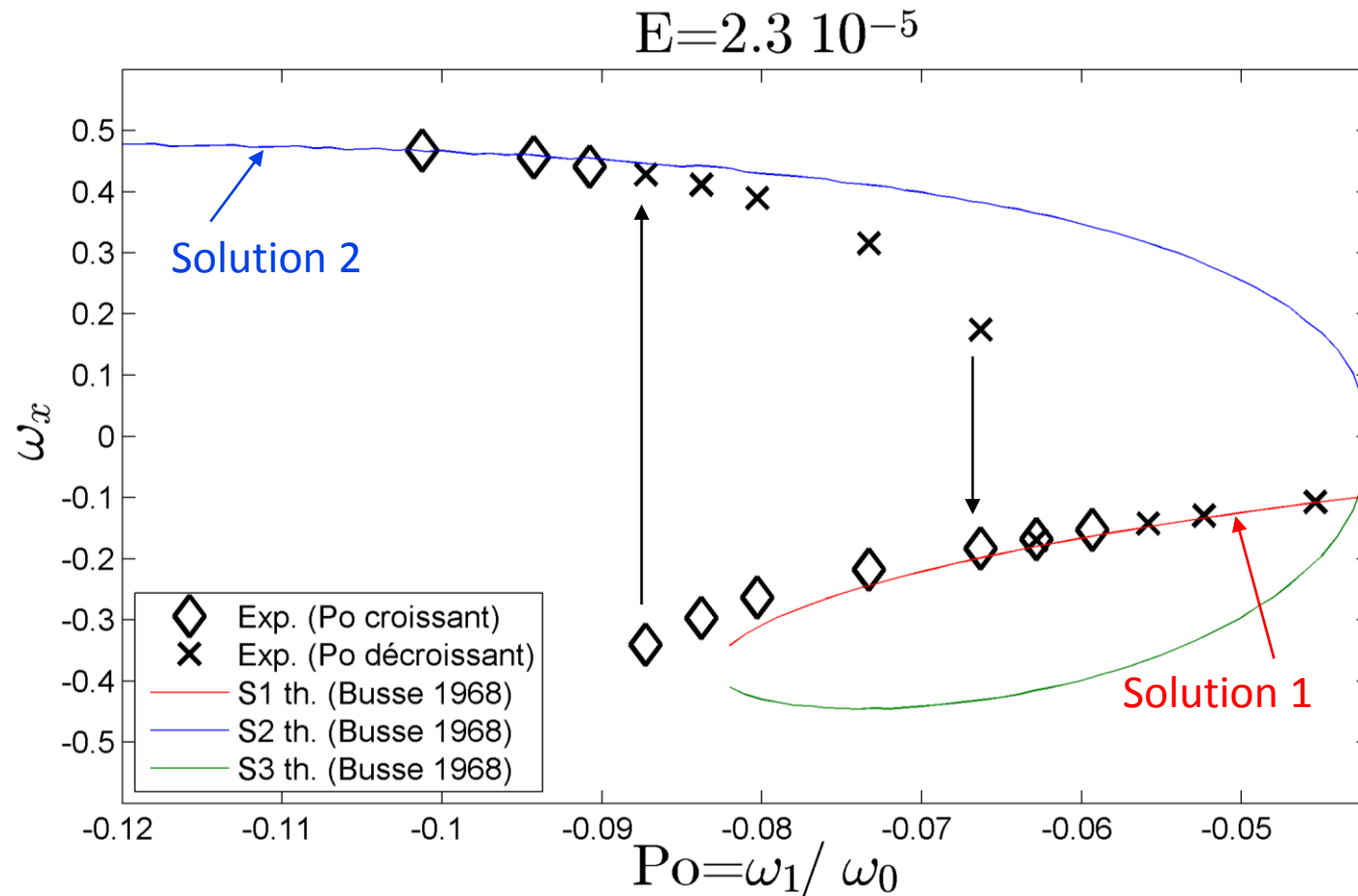


Mouvement de précession :

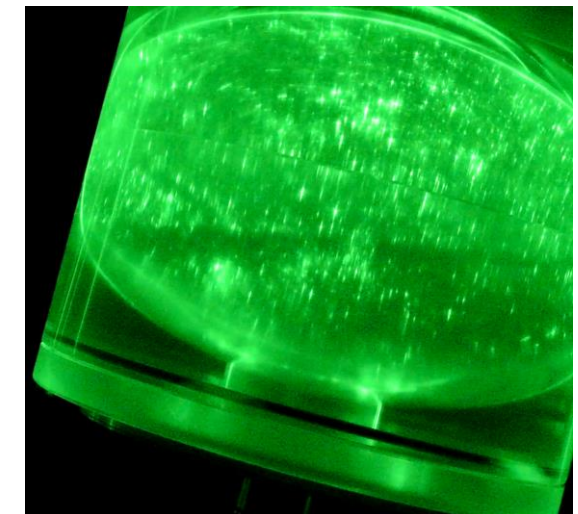
- Sphéroïde creux en rotation ω_0 autour de son axe z .
- Rotation de l'axe z à ω_1 avec un angle θ .

Comment se comporte un fluide dans un sphéroïde en précession?

Bifurcation sous-critique de la rotation solide



Solution 1 (Po=-0.06)



Solution 2 (Po=-0.08)

- Observation expérimentale du cycle d'hystérésis
- Instabilité de la solution 2 (résonance triadique)