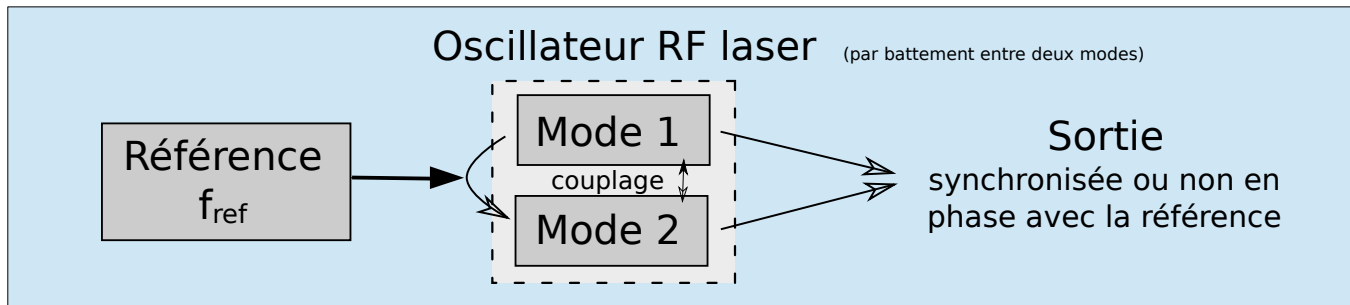


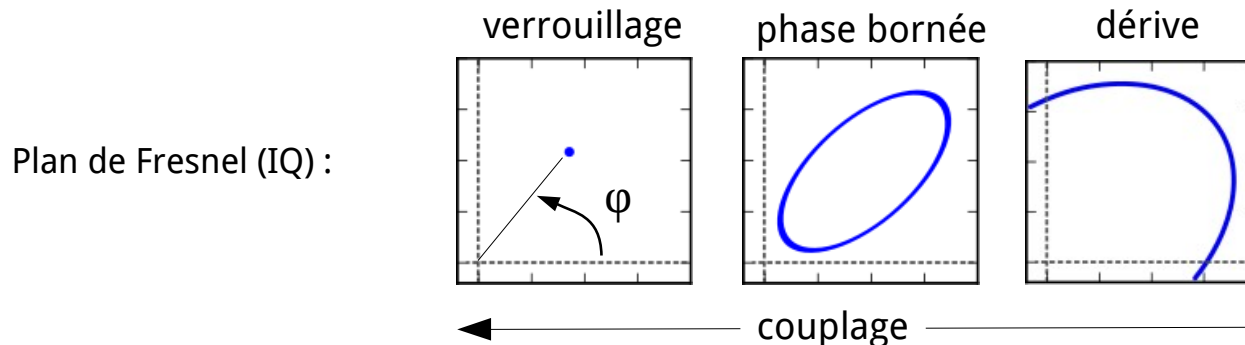
# Régime chaotique verrouillé en fréquence d'un oscillateur opto-RF

Aurélien Thorette, Marco Romanelli, Marc Brunel, Marc Vallet

Département Optique et Photonique, Institut de Physique de Rennes, UMR 6251  
 Université de Rennes 1 – CNRS, Campus de Beaulieu, Rennes, France

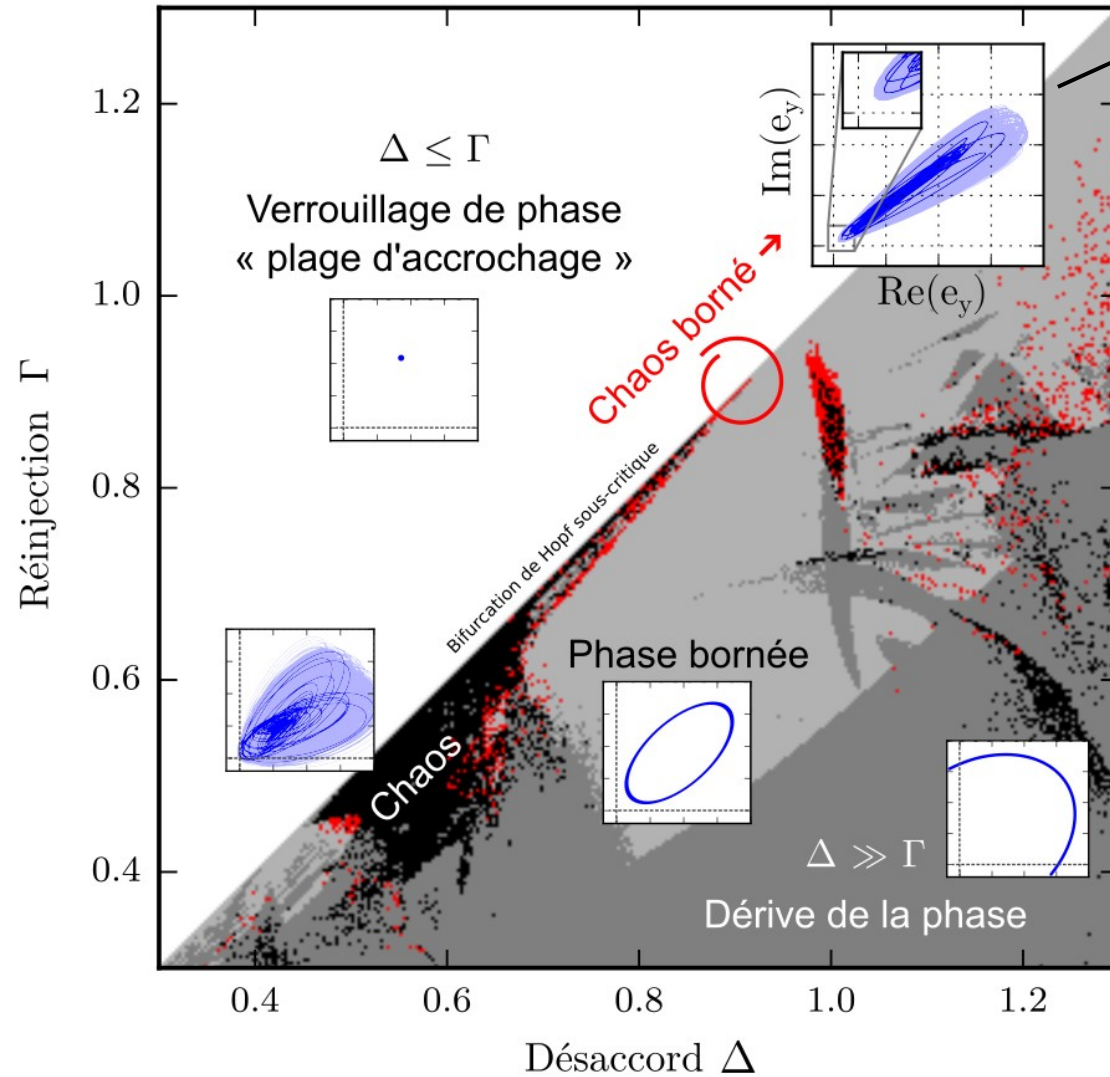


→ Différents régimes prévus et observés expérimentalement (régime de Hopf supercritique) :

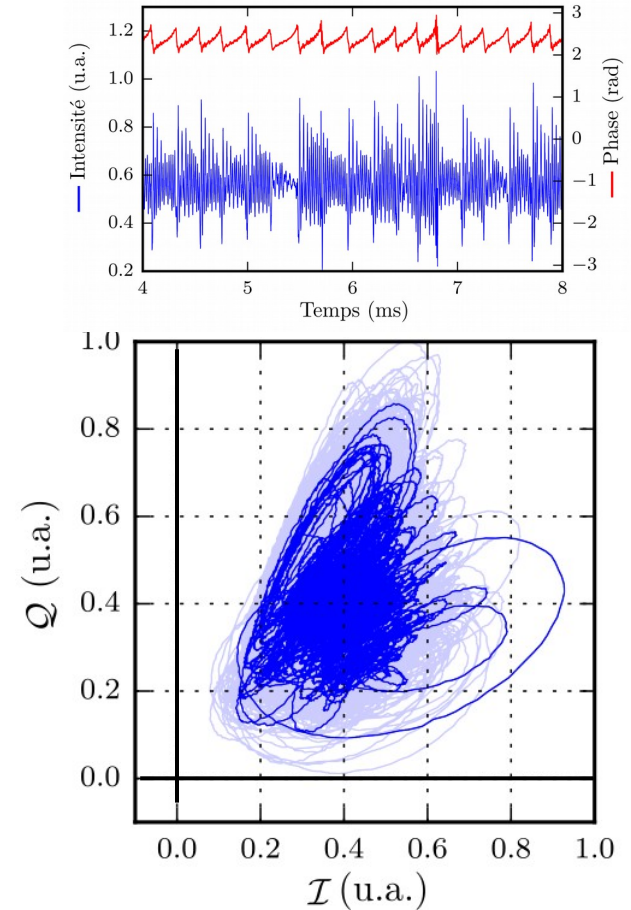


... mais il y a aussi des paramètres pour lesquels la réponse est chaotique !

## Simulation numérique :



## Observation expérimentale :



→ Régime chaotique verrouillé en fréquence.