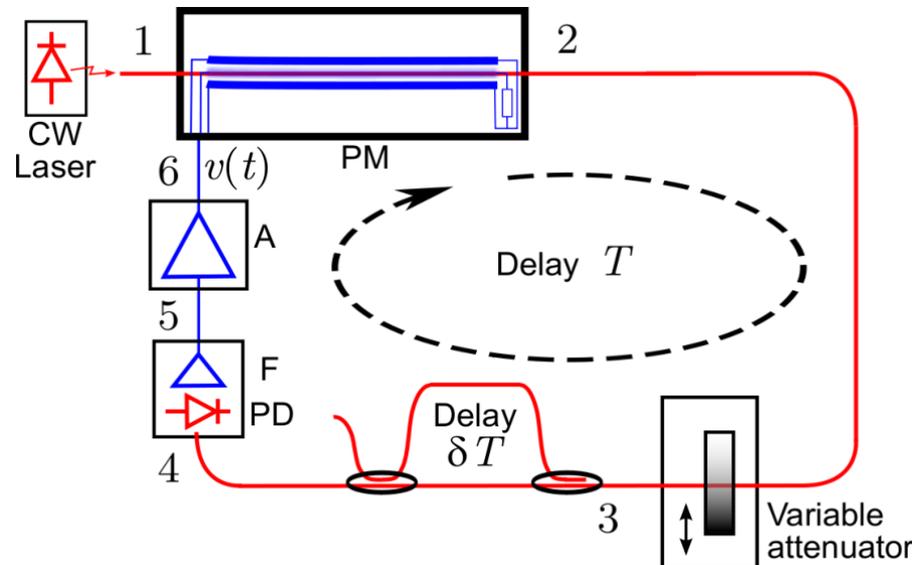


# Bifurcation par modulation d'enveloppe d'un cycle limite dans une dynamique non linéaire à double retard

L. Weicker<sup>1</sup>, T. Erneux<sup>1</sup>, M. Jacquot<sup>2</sup>, Y. Chembo<sup>2</sup>, et L. Larger<sup>2</sup>

## Dispositif expérimental

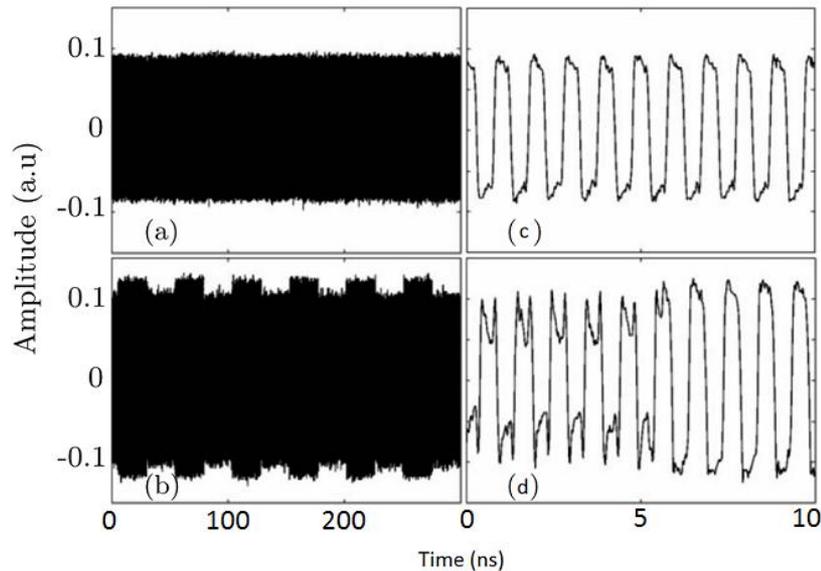


$$\frac{1}{\theta} \int_0^t x(\chi) d\chi + \tau \frac{dx}{dt} + x = -\frac{\beta}{2} \sin[2(x(t-T) - x(t-T - \delta T))]$$

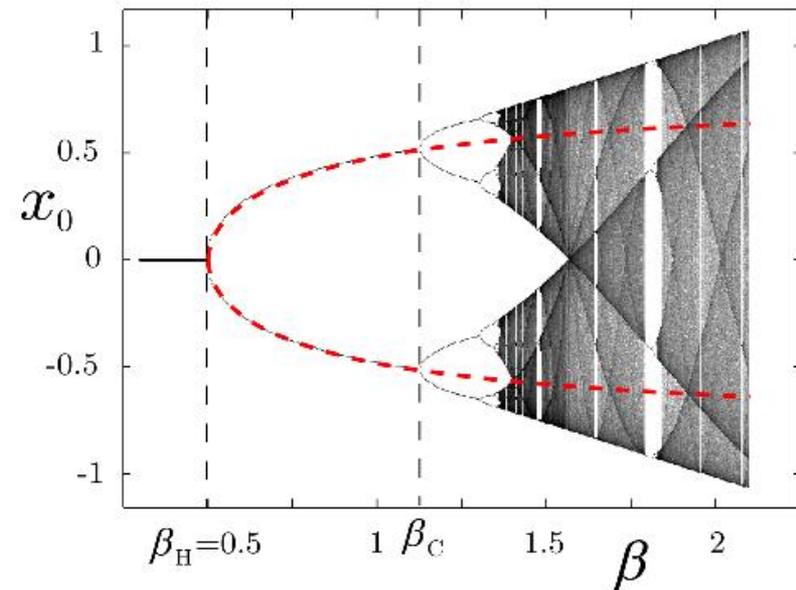
L. Weicker et al., Phys. Rev. E **85**, 026206 (2012)

# Résultats expérimentaux et analytiques

Expérience: séries temporelles



Analytique: diagramme de bifurcation de l'enveloppe lentement variable



R. Lavrov et al., Phys. Rev. E **80**, 026207 (2009)

L. Weicker et al., Phys. Rev. E **85**, 026206 (2012)