

# Etude de la dynamique d'une diode laser soumise à un feedback à conjugaison de phase filtré

L. Weicker<sup>1</sup>, T. Erneux<sup>2</sup>, D. Wolfersberger<sup>1</sup>, et M. Sciamanna<sup>1</sup>

<sup>1</sup> OPTEL Research Group and LMOPS (EA 4423) (CentraleSupélec-Université de Lorraine), 2 rue Edouard Belin, 57070 Metz, France

<sup>2</sup> Physique des systèmes dynamiques, Université Libre de Bruxelles, Belgique



# Etude de la dynamique d'une diode laser soumise à un feedback à conjugaison de phase filtré

Keywords:

- Laser dynamics,
- Influence of Feedbacks,
- Delay differential equations,
- External cavity modes,
- Hopf bifurcations,
- Bifurcation diagrams,
- ...