

Multi-rythmicité dans un laser avec feedback retardé

Gaetan Friart, Lionel Weicker et Thomas Erneux

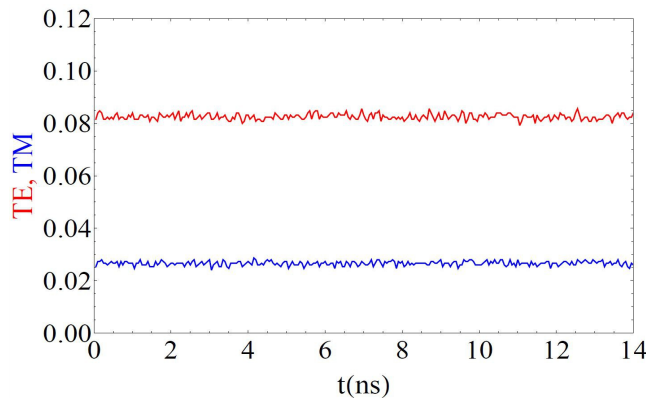


$$\frac{dY}{ds} = (1 + i\alpha)NY + \gamma \exp(-iC)Y(s - \tau),$$

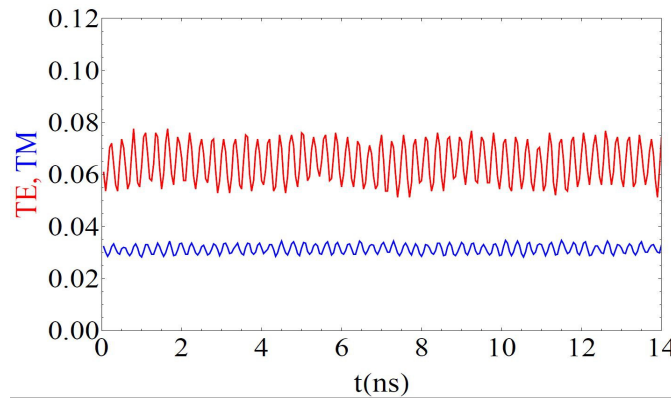
$$T \frac{dN}{ds} = P - N - (1 + 2N)|Y|^2.$$

Feedback avec rotation de la polarisation :

Sans feedback



Faible feedback



Fort feedback : Multi-rythmicité

