

# Effet d'une perturbation haute fréquence sur la réponse du système de FitzHugh-Nagumo soumis à une excitation basse fréquence subliminale : simulation et expérimentation<sup>1, 2</sup>

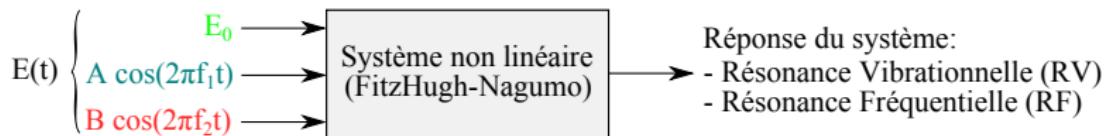
M. Bordet<sup>†</sup>, S. Morfu & P. Marquié

Université de Bourgogne - Dijon (France)  
Laboratoire Electronique, Informatique et Image UMR CNRS 6306  
<sup>†</sup> [maxime.bordet@u-bourgogne.fr](mailto:maxime.bordet@u-bourgogne.fr)



- 
1. M. Bordet and S. Morfu, 'Experimental and numerical enhancement of vibrational resonance in neural circuit', *Electron. Lett.*, vol. 48, pp. 903-905, 2012.
  2. M. Bordet and S. Morfu, 'Experimental and numerical study of noise effects in a FitzHugh-Nagumo system driven by a biharmonic signal', *Chaos, Solitons & Fractals*, vol. 54, pp. 82-89, 2013.





$$E(t) = E_0 + A \cos(2\pi f_1 t) + B \cos(2\pi f_2 t)$$

