
Modèles stochastiques pour la compréhension du mécanisme pulsatile de la sécrétion de la GnRH

Christine Georgelin*¹

¹LMPT – Université de Tours – France

Résumé

Il est bien connu que la sécrétion pulsatile de l'Hormone GnRH joue un rôle fondamental dans la reproduction des mammifères au travers par exemple, de son contrôle de la sécrétion de la LH ou de la FSH.

Mais ce mécanisme pulsatile est encore bien loin d'être compris. Nous essaierons de montrer comment la modélisation stochastique permet de révéler ou de questionner certains modes opératoires de notre système neuroendocrine. Et comment cette modélisation peut permettre de reproduire raisonnablement bien *in silico* des expériences et d'obtenir une analyse "experte" des signaux calciques via une méthode de détection "neurone-adaptable" des événements calciques.

*Intervenant