

# Faculté de pharmacie

## Séminaire de l'axe

« Cibles thérapeutiques et pharmacothérapie »



### Biosynthèse des stéroïdes dans le cerveau et régulation par les neurotransmetteurs et les neuropeptides

**Hubert Vaudry, Ph.D.**

Laboratoire de différenciation et  
communication neuronale et neuroendocrine  
Université de Rouen, France

**Lundi, 11 février 2013**

**Pavillon Claire-McNicoll**

**Z-240 – 14h00**

*À l'invitation du professeur Huy Ong*

Le cerveau des vertébrés est non seulement la cible des hormones stéroïdes mais également un site de production de stéroïdes biologiquement actifs désignés sous le terme générique de « *neurostéroïdes* ». Les voies de biosynthèse des neurostéroïdes sont maintenant bien caractérisées et les cellules nerveuses (neurones ou cellules gliales) qui expriment les enzymes de la neurostéroïdogénèse ont été localisées dans le cerveau. Actuellement, nos travaux portent sur l'identification et l'étude du mécanisme d'action des facteurs nerveux qui contrôlent la production de neurostéroïdes dans le cerveau. Nous avons ainsi montré que la biosynthèse des neurostéroïdes est inhibée par le GABA et le NPY et stimulée par les endozépines, les neurohormones post-hypophysaires, la CRH et la GnRH. Ces résultats suggèrent que les neurostéroïdes pourraient relayer certains effets neurophysiologiques et comportementaux des neurotransmetteurs et des neuropeptides.

*Ce séminaire a été rendu possible grâce à la collaboration de Rx&D*

Université   
de Montréal