



Programme du cours d'introduction aux Neurosciences 9 et 10 Juin

Jeudi 9 Juin 2005

9h – 12 h

Stéphane Charpier

Le neurone: des propriétés membranaires à l'excitabilité

14h – 17 h

Alain Destexhe

Modélisation de circuits neuronaux: synergie entre les propriétés neuronales intrinsèques et interactions synaptiques.

- *formalisme de Hodgkin-Huxley*
- *propriétés neuronales intrinsèques et leur modélisation*
- *interactions synaptiques et leur modélisation*
- *applications: genèse d'oscillations dans les circuits de neurones*

Vendredi 10 Juin 2005

9h – 12 h

Dominique Hasboun

Neuromorphologie : les bases d'une anatomie fonctionnelle

14h – 17 h

Etienne Koechlin

Principes d'organisation des fonctions cognitives dans le cortex cérébral humain

Le cours tentera de dresser les principes généraux qui président l'organisation fonctionnelle du cortex cérébral humain sous-tendant les fonctions cognitives humaines telles que la perception, l'action, le langage et la planification.