

## C ONFERENCES

### Les étonnants pouvoirs du cerveau.

Présenté par

**Samuel LEMAN**

Samuel Leman a réalisé sa thèse à l'université de Lille sur les conséquences de la paraplégie sur l'activité des neurones de la moelle épinière chez le rat. Il a ensuite travaillé deux ans à Sydney en Australie pour étudier le contrôle exercé par certaines structures limbiques du cerveau sur les fonctions cardiovasculaires dans un modèle d'anxiété chez le rat.

Il a ensuite été nommé Maître de Conférences à l'université François Rabelais de Tours. Membre du département de neurosciences de la faculté des sciences, il enseigne les neurosciences comportementales et particulièrement la neuro-anatomie fonctionnelle et clinique auprès d'étudiants de biologie et de psychologie depuis la Licence 1 jusqu'au Master 2. Il effectue ses recherches dans l'unité INSERM *Imagerie et Cerveau* et s'intéresse particulièrement aux effets du stress chronique sur certaines populations de neurones de l'hypothalamus impliqués dans la régulation des fonctions autonomes.

#### Présentation de la conférence.

Le cerveau mature n'est pas un organe statique et de nombreuses expériences révèlent maintenant les étonnantes capacités de réorganisation fonctionnelle de nos aires cérébrales. Depuis les effets des stimulations répétées des doigts chez les musiciens jusqu'à l'étrange phénomène des membres fantômes, l'étude du système somatosensoriel permettra d'illustrer comment le cerveau se réorganise en permanence à l'âge adulte.