



Credit photo : Michel Maziade

17 MARS 2010

## La dérive de la pensée chez l'enfant : quand la recherche donne espoir aux parents

Michel Maziade affirme que tout ne se joue pas avant 6 ans, du moins en ce qui concerne le développement de maladies telles que la schizophrénie, la maladie bipolaire ou la dépression. L'hérédité, l'environnement et l'histoire personnelle sont des facteurs évidents, mais la recherche permet maintenant de dépister très tôt la vulnérabilité des enfants à ces maladies.

*Michel Maziade est psychiatre et fondateur du Centre de recherche de l'Université Laval Robert Giffard ( CRULRG ) Le Dr. Maziade et son équipe ont comblé une énorme lacune en psychiatrie génétique en constituant les plus grands échantillons de lignées cellulaires pour trouver le facteur de risque de maladie mentale chez les adultes, mais surtout chez les enfants d'une même lignée.*

### ABONNEMENT À LA SÉRIE LE CERVEAU RENOUVELÉ Conférences à 20 h — Auditorium 1

Abonnement aux 4 conférences (siège garanti)	Qté
Abonnement régulier	24 \$ _____
Amis du Musée et étudiants	20 \$ _____
TOTAL DU CHÈQUE	_____ \$

Nom :

Adresse (incluant le code postal) :

Téléphone : N° d'Amis du Musée :

Complétez et retournez votre coupon d'inscription avec un chèque libellé au nom du **Musée de la civilisation** à l'adresse suivante :

Musée de la civilisation  
Service de l'action culturelle  
et de la diffusion *extra-muros*  
85, rue Dalhousie,  
C.P. 155, succ. B  
Québec (Québec) G1K 7A6  
Renseignements : 418 643-2158

Le Centre de recherche Université Laval Robert-Giffard (CRULRG) est heureux de s'associer à l'Exposition *Copyright humain*. Notre mission est de mieux comprendre le neurone et le cerveau, tant dans la normalité que dans la maladie.

**Le Centre de recherche  
Université Laval Robert-Giffard**  
en quête de l'équilibre

Credit photo : Paul De Koninck

MUSÉE DE LA  
CIVILISATION  
Québec

## LE CERVEAU RENOUVELÉ

Une série de conférences  
présentée de janvier à mars 2010  
au Musée de la civilisation

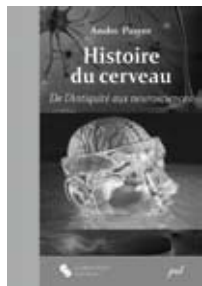


Dans le cadre de l'exposition  
**COPYRIGHT HUMAIN**

Présentée par

**Le Centre de recherche  
Université Laval Robert-Giffard**  
en quête de l'équilibre

Le Musée de la civilisation vous invite à découvrir le fonctionnement de votre cerveau et de la pensée. Des chercheurs passionnés et reconnus pour leurs découvertes vous offrent quatre conférences passionnantes sur les plus récentes avancées tant au niveau du dépistage de maladies mentales chez l'enfant, que sur l'influence de la lumière sur la dépression saisonnière ou la fantastique biophotonique qui nous permet de voir nos neurones en action. Plongez dans l'exploration et la connaissance de ce que les scientifiques considèrent comme la dernière frontière humaine : le cerveau.



Crédit photo : André Parent

19 JANVIER 2010

## L'histoire du cerveau : 30 000 ans au service de la pensée.

André Parent dévoile les méandres de la géographie de notre cerveau, et propose un parcours à travers les siècles, les peuples et les courants de pensée. Le cerveau a toujours intrigué l'Homme, ce dernier n'a eu de cesse de trouver des façons parfois brutales pour comprendre son anatomie et à quoi sert chaque partie. Pourtant, certaines frontières restent encore infranchissables. C'est le cas, entre autres, de la conscience et de l'intelligence.

André Parent est professeur titulaire d'anatomie et de neurosciences à la Faculté de médecine de l'Université Laval, Membre de l'Académie des sciences de la Société royale du Canada et récipiendaire du prestigieux Prix du Québec Wilder Penfield. Il a publié plus de 300 articles scientifiques sur l'organisation du cerveau. Il a fait paraître un traité de neuroanatomie qui sert de référence aux étudiants de médecine ainsi qu'aux cliniciens. Ses travaux lui ont valu une reconnaissance internationale.



Crédit photo : Paul De Koninck

3 FÉVRIER 2010

## 100 milliards de neurones : un voyage fantastique au cœur de votre cerveau

Le neurobiologiste Paul De Koninck vous invite à entrer dans son laboratoire de neurophotonique pour chercher à l'aide de microscopes ultra puissants et de nanotechnologies, les secrets que les cellules nerveuses utilisent afin d'apprendre à communiquer entre elles et ainsi permettre à notre cerveau d'apprendre et de mémoriser. Vous pourrez voir vos neurones penser!

Paul De Koninck est professeur au département de Biochimie et de Microbiologie de l'Université Laval, où il est aussi directeur des Programmes d'études supérieures en biophotonique. Il dirige un laboratoire de recherche en neurobiologie cellulaire et moléculaire de niveau international.



17 FÉVRIER 2010

## L'horloge biologique : lumière sur le cerveau

Selon Marc Hébert, chez l'humain, l'horloge biologique située dans le cerveau contrôle plus de 150 cycles tels que le rythme du sommeil, la hausse de température corporelle le jour et sa baisse la nuit, la production d'hormones ou la digestion. La lumière a d'autres effets sur notre cerveau, plus particulièrement sur notre humeur.

Grâce à notre connaissance scientifique de l'horloge biologique, il est maintenant possible d'accélérer notre adaptation pour influencer positivement notre humeur, pour un voyage outremer ou pour le travail de nuit.

Marc Hébert est un pionnier au niveau mondial en matière de luminothérapie. Chercheur, professeur à l'Université Laval en ophtalmologie, il se spécialise dans l'étude de l'influence de la lumière sur le cerveau, ce qu'on nomme communément l'horloge biologique, ainsi qu'en rétinographie.

Coût pour la série de quatre conférences  
Régulier : 24\$;  
Amis du Musée  
et étudiants : 20\$

Réservations  
téléphoniques  
si places encore  
disponibles  
au Musée de  
la civilisation  
dès le 13 janvier 2010

Les conférences sont  
présentées à 20 h  
au Musée de  
la civilisation

Coût par conférence  
Régulier : 8\$; Amis du  
Musée et étudiants : 6\$  
**pour réserver  
composez le  
418 643-2158**