



## Bar des Sciences

### « Dans l'intimité du cerveau : quel est le secret des émotions sur notre mémoire ? »

Mardi 16 mars 2010

Animé par Paul de Brem, journaliste scientifique, organisé dans le cadre de la semaine du cerveau, ce Bar des sciences intitulé « Dans l'intimité du cerveau : quel est le secret des émotions sur notre mémoire ? », accueillera Pascale Piolino, professeur, membre de l'institut universitaire de France, directrice de l'équipe « mémoire et langage » du Laboratoire de psychologie et Neuropsychologie cognitives (CNRS – université Paris Descartes), le Professeur Richard Levy, neurologue à l'hôpital Saint-Antoine, et Nathalie George, chercheuse CNRS, membre de l'équipe « Cogimage » du Centre de recherche de l'institut du cerveau et de la moelle épinière (CNRS-UPMC –INSERM).

Chagrin, anxiété, peur, sentiment d'abandon, troubles post traumatiques, joie... comment les émotions influent-elles le cerveau et plus particulièrement sur la mémoire ?

Le cerveau, siège de la mémoire, du raisonnement logique, du calcul, des sensations, des émotions et du langage, traite en permanence l'immense quantité d'informations fournies par les récepteurs sensoriels.

Emotions et souvenirs se forment dans la même partie du cerveau. Depuis ces dernières années, l'essor des neurosciences cognitives (prise de décision, langage, perception, mémoire...) a permis une meilleure compréhension des mécanismes cérébraux qui ont démontré le rôle essentiel des émotions dans notre mémoire.

Toute émotion affecte simultanément notre corps, notre comportement, nos sentiments et notre mémoire. Autant d'aspects difficiles à mesurer objectivement et à évaluer simultanément. Face à une même situation, les réponses émotionnelles varient en fonction de l'individu, de son tempérament et de son environnement physique et social. Une versatilité qui complique encore leur évaluation.

Qu'est-ce qu'une émotion, qu'est-ce qui la déclenche, quelle est sa fonction, pourquoi cherche-t-on à la partager ?

A quel point l'émotion joue-t-elle un rôle dans la mémorisation ? Quel mécanisme se cache derrière la mémorisation ?

Autant de questions qui seront débattues le mardi 16 mars.

Le Bar des sciences de Villejuif est une initiative locale résultant d'une volonté commune de créer un lieu de rencontres entre chercheurs et citoyens soucieux d'enrichir leur culture scientifique dans une atmosphère conviviale et détendue.

Lieu : espace congrès des Esselières (métro Villejuif, Léo Lagrange – L 7), rond-point Charles-de-Gaulle, 94800 Villejuif

Date : mardi 16 mars 2010

Horaires : à partir de 20 h - assiettes scientifiques à partir de 19 h (sur réservation au 01 49 58 30 40)

Accès : libre / ouvert à tous

#### Contacts presse

- Service de la communication Inserm : Samia Sayah Tél. : 01 45 17 26 61
- Service de la communication Hôpital Paul-Brousse (AP-HP) : Adeline Pomi. Tél. : 01 45 59 35 43
- Service de la communication CNRS : Nadia Ladjimi. Tél. : 01 56 70 76 07