



# INVITATION CONFÉRENCE

## PSYCHISME ET DOULEUR : APPORT DES NEUROSCIENCES

Comment les neurosciences  
valident les approches non-  
médicamenteuses de la douleur ?

## **CONFÉRENCIER : PROFESSEUR DR. BERNARD LAURENT**

*Le Professeur Bernard LAURENT, praticien hospitalier et professeur des universités, est chef du service de neurologie du CHU de Saint-Étienne.*

*En dehors de son expérience clinique en tant que praticien en neurologie et plus particulièrement dans le domaine de la douleur, le Professeur Laurent a publié de nombreux articles scientifiques et enseigne la neurologie, la neuropsychologie et la neurochirurgie aux Universités de Lyon, Grenoble et Saint-Étienne.*

*Il intervient également dans le cadre du Diplôme d'université en Techniques de relaxation et Sophrologie et est membre de l'unité de recherche 'Intégration centrale de la douleur' à l'Université Jean Monnet Saint-Étienne.*

*En outre, il est, depuis décembre 2000, président de la Société de Neuropsychologie de Langue Française. En 2010, il a été élu Président de la Société française de neurologie.*



La **CHAMBRE DES SALARIÉS**  
a le plaisir de vous inviter à la

## CONFÉRENCE

### PSYCHISME ET DOULEUR : APPORT DES NEUROSCIENCES

Comment les neurosciences valident  
les approches non-médicamenteuses de la douleur ?

**mercredi 25 janvier 2012 à 18h30**

Lieu : Hôtel Parc Belair | 111 avenue du X septembre | L-2551 Luxembourg

#### PROGRAMME : 18H30-20H00

- Mot de bienvenue de Jean-Claude REDING,  
*président de la Chambre des salariés*
- Conférence\* du Prof. Dr Bernard LAURENT,  
*praticien hospitalier et  
professeur des universités*
- Intervention de Max BRESLER,  
*membre du comité de direction de l'IEST*
- Signature de la convention de collaboration  
avec l'Université Jean Monnet Saint-Étienne

La conférence sera suivie d'un cocktail.

\* La conférence sera tenue en langue française.

## THÈME DE LA CONFÉRENCE

*Depuis 15 ans, l'équipe du Professeur Bernard LAURENT utilise des méthodes d'imagerie cérébrale comme la TEP (Tomographie par Emission de Positons) et l'IRM fonctionnelle (Imagerie par Résonance Magnétique fonctionnelle) pour étudier les réponses cérébrales à la douleur. Ces recherches leur ont permis d'établir une distinction entre douleur somatique (physique) et la composante émotionnelle de la douleur (douleur psychique).*

*Afin d'approfondir la connaissance des régions du cerveau impliquées dans la perception de la douleur, l'analyse des réponses intracérébrales est indispensable. Ainsi, on a découvert qu'on peut provoquer des douleurs chez une personne porteuse d'une électrode implantée, en stimulant les régions cérébrales associées avec la douleur.*

*L'équipe a également montré que le cerveau ne répond pas seulement à une souffrance réelle, mais aussi à une souffrance suggérée ou anticipée. En effet, lorsqu'une personne s'attend à ressentir de la douleur, les zones de la matrice douleur (réseau cortical activé en réponse à une douleur brève) s'activent en anticipation.*

*L'imagerie permet aussi d'analyser les effets de médicaments anti-douleur sur la perception de la douleur, ce qui est intéressant dans le cas des douleurs chroniques.*

*Notons que les zones qui répondent à la douleur répondent également à l'émotion, à la cognition, à la récompense et à la dépendance.*

*Ceci permet de mettre en relation des profils de douleur avec des profils psychologiques ou de coping et d'aborder le phénomène de l'empathie.*



CHAMBRE DES SALAIRES  
LUXEMBOURG

13 rue de Bragançe | L-1255 Luxembourg | T 27 494 600 | F 27 494 650 | csl@csl.lu