



## LA SEMAINE DU CERVEAU

Les laboratoires de Neurosciences de l'Université de Rouen se mobilisent pour la quatrième année consécutive en participant activement à «*La Semaine du Cerveau*», une opération d'information et de sensibilisation sur les recherches menées actuellement en neurobiologie. Parrainée par la Société des Neurosciences, de concert avec les autres Sociétés Européennes, *La Semaine du Cerveau* se déroulera cette année du 14 au 21 mars. Dans notre région, elle sera notamment marquée par une exposition «*Quand la Science Rejoint l'Art*» qui sera ouverte au public dans le Hall du Bâtiment Principal de la Faculté des Sciences à Mont-Saint-Aignan du 14 au 21 mars, par une série de conférences-débats à la Halle aux Toiles le 16 mars de 15 h à 18 h 45, et par diverses conférences dans des établissements scolaires de la région sur les développements récents en matière de recherche sur le cerveau. Toutes ces manifestations sont organisées avec le concours de l'Association Science Action Haute-Normandie.

European  
Dans Alliance  
for the Brain

Manifestation parrainée  
par le Ministère de la Recherche

### Semaine du cerveau

**DU 14 AU 21 MARS 2002**

Programme

Exposition «*Quand la Science rejoint l'Art*»  
14-21 mars  
Hall du Bâtiment principal de la Faculté des Sciences  
Place E. Blondel - Mont-Saint-Aignan

Série de Conférences Grand public  
Samedi 16 mars

Salon de l'Administration - 1<sup>er</sup> étage  
de la Halle aux Toiles de Rouen  
de 15 h à 18 h 45

- 15H00 Prise en charge de la schizophrénie Pr. F. THIBAUT  
CHU de ROUEN  
INSERM - Faculté de Médecine et Pharmacie
- 15H45 Traitements de la sclérose en plaques : actualités et perspectives Dr. J. SÉNANT  
Neurologue
- 16H30 Données récentes sur la toxicomanie au haschisch Pr. J. COSTENTIN  
CHU de ROUEN  
CNRS - Faculté de Médecine et Pharmacie
- 17H15 Du gène au neuropeptide Dr. H. VAUDRY  
INSERM - Faculté des Sciences  
Recherches de l'Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale sur les Neurosciences
- 18H00 Maladie d'Alzheimer : actualité Pr. D. HANNEQUIN  
CHU de ROUEN  
INSERM - Faculté de Médecine et Pharmacie

Société des Neurosciences  
Secrétariat - Case 67 - Université Victor Segalen Bordeaux 2  
146, rue Léon-Séguin - 33076 Bordeaux cedex - France  
Tél (33) 05 57 57 37 40 - Télécopie : (33) 05 57 57 37 50  
Messagerie : soc.neurosciences@bordeaux.inserm.fr  
Internet : <http://www.neurosciences.asso.fr>

## COLLABORATIONS AVEC LES ENTREPRISES

L'entreprise québécoise Medicago, le CNRS et l'Université de Rouen ont signé le 11 mai 2001 un accord général de partenariat associant ce leader mondial de la molécule et l'UMR CNRS

6037. L'entreprise québécoise de biotechnologie étudie actuellement un projet d'implantation à Rouen, via sa filiale européenne Medicago Europa, d'un laboratoire privé de valorisation des résultats de recherche engendrés par les équipes de recherche de l'UMR CNRS 6037 animées par le **Dr Véronique GOMORD** et le **Pr Patrice LEROUGE**. Les retombées de ce projet s'avèrent pleines de promesses non seulement pour l'entreprise québécoise et les chercheurs de l'UMR CNRS 6037, mais aussi pour l'IFRMP 23 dont la qualité de la plate forme technologique pourrait être déterminante dans le choix de Rouen comme site d'implantation du centre de recherche et développement de la filiale Medicago en Europe. Site internet : [www.univ-rouen.fr/UMR6037/](http://www.univ-rouen.fr/UMR6037/) et [www.medicago.com](http://www.medicago.com).

## REUNIONS SCIENTIFIQUES

Dans le cadre du Seminar Cycle of the Nijmegen Institute for Neuroscience qui s'est déroulé à Nijmegen, Pays-Bas, le 28 février 2002, le **Dr Hubert VAUDRY** (INSERM U413) a été invité à présenter une conférence intitulée «*Neuroendocrine regulation of the adrenal cortex*».

## CONTRATS INTERNATIONAUX

Le Directeur Général de l'INSERM a décidé de subventionner un programme de recherche conjoint entre le laboratoire de Neuroendocrinologie Cellulaire et Moléculaire (INSERM U413) et le Hormone Research Center de Chonnam National University, Kwangju, Corée (**Prs Hyuk Bang KWON** et **Jae Young SEONG**) sur le thème «*Identification de nouveaux sous-types de récepteurs à 7 domaines trans-membranaires chez l'homme*».

Le Ministère des Affaires Etrangères et le Ministère Espagnol de l'Education et de la Culture ont décidé de subventionner un programme de recherche conjoint entre le laboratoire de Neuroendocrinologie Cellulaire et Moléculaire (INSERM U413) et le laboratoire de Biologie Cellulaire de l'Université de Cordoue (Directeur, **Pr F. GRACIA-NAVARRO**) sur le thème «*Etude des mécanismes cellulaires et moléculaires impliqués dans la plasticité cellulaire : modèle des cellules du lobe intermédiaire de l'hypophyse*» dans le cadre du programme d'Actions Intégrées PICASSO 2002 (Responsable, **Dr M.C. TONON**). La subvention accordée permettra d'intensifier les échanges entre les deux équipes. Les laboratoi-



res de Cordoue et de Rouen poursuivent depuis 13 ans une intense collaboration, soutenue par plusieurs programmes franco-espagnols (PICASSO, MERCURE) et un programme européen Capital Humain et Mobilité (Coordinateur, **Dr H. VAUDRY**), qui s'est concrétisée par 20 articles publiés conjointement dans des périodiques internationaux.

#### NOUVEAUX CONTRATS

Un contrat de recherche sur le thème «*Analyse de certains facteurs de vulnérabilité à la toxicomanie*» a été attribué par l'INSERM et la Mission Interministérielle de Lutte contre la Drogue et la Toxicomanie au laboratoire de Neuropsychopharmacologie Expérimentale (CNRS UMR 6036). Ce travail sera réalisé par Messieurs **Guillaume HAGUES**, **Yann PELLOUX**, les Docteurs **Jean-Claude DO REGO**, **Dominique DUTERTE-BOUCHER** et **Isabelle LEROUX-NICOLLET** sous la responsabilité scientifique du **Dr Dominique DUTERTE-BOUCHER** (montant accordé 38 112 €).

Un contrat de recherche sur le thème «*Effet protecteur du neuropeptide PACAP sur la mort neuronale induite par l'éthanol*» a été attribué par l'Institut de Recherches Scientifiques sur les Boissons (IREB) au laboratoire de Neuroendocrinologie Cellulaire et Moléculaire (INSERM U413). Le travail sera réalisé par le **Dr David VAUDRY** sous la direction du **Dr Bruno GONZALEZ** (montant accordé 7 600 €).

#### NOMINATION

Le **Pr Jean COSTENTIN** (CNRS UMR 6036) vient d'être coopté pour intégrer le jury du Prix Galien de la Recherche Pharmaceutique.

#### PROMOTIONS

Le **Dr Hubert VAUDRY**, Directeur de l'Unité INSERM 413, a été promu Directeur de Recherche de Classe Exceptionnelle.

#### PUBLICATIONS

**D. Ait-Ali, V. Turquier, D. Alexandre, L. Grumolato, S. Jégou, H. Vaudry and Y. Anouar. Molecular characterization of frog chromogranin B reveals conservation of selective sequences encoding potential novel regulatory peptides.** Dans cet article paru dans *FEBS Letters* (511:127-132, 2002), les chercheurs décrivent pour la première fois la séquence de la chromogranine B (CgB) chez un vertébré non mammalien. La comparaison de la

structure primaire des CgB de grenouille et d'homme montre que certaines séquences particulières ont été remarquablement bien conservées au cours de l'évolution. Ces résultats pourraient permettre d'identifier de nouveaux peptides biologiquement actifs.

**M. El Yacoubi, C. Ledent, M. Parmentier, R. Bertolli, E. Ongini, J. Costentin and J.M. Vaugeois. Adenosine A<sub>2A</sub> receptor antagonists are potential antidepressants: evidence based on pharmacology and A<sub>2A</sub> receptor knockout mice.** Dans cet article paru dans *British Journal of Pharmacology* (134:68-77, 2001), les chercheurs de l'UMR CNRS 6036, en collaboration avec une équipe belge (Université Libre de Bruxelles) et les laboratoires Schering-Plough (Italie), mettent en évidence, grâce à des souris knock-out, des propriétés antidépresseives potentielles pour les antagonistes des récepteurs A<sub>2A</sub>.

**C. Vilpoux, L. Naudon, J. Costentin and I. Leroux-Nicollet. Chronic paroxetine increases [<sup>3</sup>H] nociceptin binding in rat dorsal raphe nucleus.** Dans cet article paru dans *NeuroReport* (13:111-114, 2002), les chercheurs de l'UMR CNRS 6036 montrent que l'administration chronique d'un antidépresseur a pour effet d'accroître la liaison de la nociceptine à ses récepteurs ORL1 du noyau du raphé dorsal, à l'origine des neurones sérotonergiques qui jouent un rôle important dans la régulation de l'humeur. Ce phénomène pourrait participer au mécanisme d'action des antidépresseurs.

#### BOURSES

Une Bourse de la Fondation pour la Recherche Médicale a été accordée au **Dr Malika EL YACOUBI** pour effectuer un stage post-doctoral dans le laboratoire de Neuropsychopharmacologie Moléculaire, Cellulaire et Fonctionnelle, INSERM U288, CHU Pitié-Salpêtrière (Directeur, **Dr M. HAMON**), sur le thème «*Etude d'un modèle génétique de la dépression chez la souris: aspects physiologiques, neurochimiques et comportementaux*». Le **Dr EL YACOUBI** effectuera ses recherches sous la direction du **Dr Joëlle ADRIEN**.

#### THESES

Madame **Maura MATHIEU** a soutenu le 22 février 2002 une Thèse de Sciences intitulée «*Identification des neuropeptides dans l'encéphale des vertébrés au cours du développement*». Madame **MATHIEU** a préparé sa thèse en cotutelle entre les Universités de Gênes et Rouen (Directeurs de Thèse : **Pr M. VALLARINO** et **Dr H. VAUDRY**).

Pour tout renseignement complémentaire, contacter le Dr H. Vaudry

Laboratoire de Neuroendocrinologie Cellulaire et Moléculaire  
INSERM U413, IFRMP 23,  
Université de Rouen,  
76821 Mont-Saint-Aignan Cedex

Tél : 0235146624  
Fax : 0235146946  
e-mail : hubert.vaudry@univ-rouen.fr