



## CONGRES INTERNATIONAUX



## La lettre des Neurosciences

## La lettre de l'IFRMP 23

Le 7<sup>th</sup> International Symposium on VIP, PACAP and Related Peptides, organisé sous l'égide de l'Académie des Sciences de New York par les Drs Hubert VAUDRY et Marc LABURTHER, se tiendra à la Halle aux Toiles de Rouen, du 11 au 14 septembre 2005. Le congrès, qui comportera 5 conférences plénières, 9 conférences d'actualité, 32 communications orales et 2 sessions de communications affichées, réunira tous les spécialistes mondiaux des peptides apparentés au pituitary adenylate cyclase-activating polypeptide, qui présenteront les résultats les plus récents concernant cette famille de neuropeptides, depuis l'invalidation des gènes codant leurs précurseurs et leurs récepteurs jusqu'aux applications thérapeutiques notamment dans le domaine des accidents vasculaires cérébraux, des maladies neurodégénératives, de l'immunologie et du cancer. Ce congrès international reçoit un important soutien du Conseil Régional de Haute-Normandie, de la Communauté d'Agglomération de Rouen, de la Municipalité de Rouen, de la Technopole Chimie-Biologie-Santé, de l'Université de Rouen, de l'European Peptide Society et de l'IFRMP 23, ainsi que des subventions généreuses de diverses entreprises privées. Un programme préliminaire et toutes les informations pratiques sont disponibles sur le site : <http://vip-pacap2005.crihan.fr>

## PROGRAMME AVENIR

Le Dr Olivier BOYER, coordinateur de l'équipe «Immuno-myologie fondamentale et biothérapie» constituée en 2004 au sein de l'U519 vient de bénéficier d'un contrat AVENIR de l'Inserm sur le thème «Pathogenesis of autoimmune myositis and immunoregulatory T cell therapy: development of an animal model and preclinical study». Il s'agit d'un programme de biothérapies (thérapie cellulaire et génique) et d'immunologie fondamentale appliquée à l'étude de la régulation physiologique du système immunitaire et à ses dysfonctionnements au cours des processus autoimmuns. Le domaine d'application principal concerne les maladies autoimmunes musculaires (polymyosite) mais également la polyarthrite rhumatoïde et la greffe de cellules souches hématopoïétiques qui parta-

gent avec la polymyosite des mécanismes physiopathologiques dépendants des lymphocytes T. Les approches expérimentales font appel à la transgénèse chez la souris, aux méthodes d'immunologie cellulaire *in vitro* et *in vivo*, à la biologie moléculaire, et au développement de vecteurs viraux et de stratégies de transfert de gènes. Les objectifs sont : (i) de mieux comprendre les mécanismes de tolérance immunitaire mettant en jeu les lymphocytes T régulateurs CD4<sup>+</sup>CD25<sup>+</sup> ; (ii) de mieux comprendre la physiopathologie des maladies autoimmunes par le développement de modèles animaux transgéniques et d'en améliorer le diagnostic par des études chez l'homme ; et (iii) de développer des stratégies de biothérapies à visée immunorégulatrice des maladies autoimmunes (thérapie cellulaire par lymphocytes T régulateurs, vecteurs rétro- et lenti-viraux de transfert de gènes conférant des propriétés régulatrices aux lymphocytes T, souris transgéniques). La vocation d'une telle structure est de renforcer le potentiel de recherche en autoimmunité à Rouen, de contribuer au plateau technique de transgénèse de l'IFRMP 23 et de développer un pôle expert dans le domaine des biothérapies. Cette dernière thématique, qui constitue une priorité affichée du site, s'intègre dans le cadre du GIS «Pôle Normand de Biothérapie». Abrisée par l'U519, cette équipe AVENIR est intégrée à l'IFRMP 23.

Le Dr Vincent LAUDENBACH, membre du groupe de recherche «Physiopathologie des troubles de développement du néocortex» animé par le Pr Stéphane MARRET, vient de bénéficier d'un contrat AVENIR de l'Inserm sur le thème «Exploration des mécanismes modulant les lésions cérébrales néonatales. Implication du VEGF (Vascular Endothelial Growth Factor) : une approche expérimentale et clinique». Cet axe de recherche, qui fait appel à des compétences multidisciplinaires (histopathologie, biologie moléculaire et protéomique pour les aspects expérimentaux, neuropédiatrie, obstétrique, radiologie pour le versant clinique) devrait, à plus long terme, constituer l'épine dorsale d'une équipe. Les objectifs sont : (i) la compréhension des mécanismes impliqués dans la genèse ou le contrôle des lésions cérébrales néonatales, plus particulièrement ceux faisant intervenir une composante vasculaire (altérations endothéliales, angiogénèse) ou inflammatoire (implication des cyclooxygénases, rôle des prostanoïdes) ; (ii) la recherche de marqueurs permettant d'identifier les individus à risque (génomique, protéomique) ; et (iii) le développement de stratégies de neuroprotection finalement transposables à des essais



cliniques. La vocation d'une telle structure est de renforcer l'existence, à Rouen, d'un pôle expert dans le domaine des anomalies du développement cérébral responsables de handicaps neurologiques. Cette thématique, qui constitue une priorité affichée de santé publique, trouve son pendant clinique au niveau du Centre d'éducation fonctionnelle et des troubles des apprentissages du CHU, structure de référence aux niveaux régional et national. Ce programme AVENIR sera intégré à l'IFRMP 23.

### LA SEMAINE DU CERVEAU

Les laboratoires de Neurosciences de l'Université de Rouen se mobilisent pour la septième 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 l'Association Dana Alliance et la Société des Neurosciences, *La Semaine du Cerveau* se déroulera cette année du 14 au 20 mars 2005. Dans notre région, elle sera notamment marquée par une exposition «*De l'œil au Cerveau*» qui sera ouverte au public dans le Hall du Bâtiment Principal de la Faculté des Sciences du 13 au 19 mars, par une conférence donnée par le **Dr B. GONZALEZ** (Directeur de Recherche Inserm, Unité U413) «*Le syndrome d'alcoolisation fœtale, ou pourquoi quand la maman boit, les enfants trinquent*», dans le cadre du cycle «*30 minutes pour comprendre*», par une série de conférences-débats dans la Salle Sainte Croix des Pelletiers à Rouen le 19 mars de 15h à 19h : **Dr A. VERDURE-POUSSIN** (Docteur en Neurophysiologie au CHU de Rouen) «*Le sommeil et ses troubles*», **Dr V. LAUDENBACH** (Docteur en Pédiatrie Néonatale et Réanimation au CHU de Rouen) «*Prévention de la souffrance cérébrale du nouveau-né*», **Pr J. COSTENTIN** (Pharmacologue au CHU de Rouen) «*Les perturbations des capacités éducatives par le cannabis*», **Dr D. PARAIN** (Docteur en Neurophysiologie au CHU de Rouen) «*Les épilepsies et leurs traitements*», **Dr G. FOULDRIN** (Psychiatre au CHU de Rouen) et **Mme M. LANGLOIS** (Psychologue au CHU de Rouen) «*Collaborations entre psychiatres et psychologues ; exemples dans la prise en charge des patients suicidants*» et **Pr P. DECHELOTTE** (Professeur en Nutrition Clinique au CHU de Rouen) «*Les nouvelles hypothèses sur l'anorexie mentale*», et par diverses conférences dans les

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 et la Société des Neurosciences, de concert avec les autres Sociétés Européennes.

### NOUVEAUX CONTRATS

Le Conseil Médical et Scientifique de la Fédération des Maladies Orphelines a accordé une aide financière au **Dr Youssef ANOUAR** (Inserm U413) pour la réalisation d'un projet de recherche intitulé «*Identification et caractérisation de nouveaux marqueurs pour le diagnostic et le pronostic des phéochromocytomes*» (montant accordé 10 000 €).

Une subvention FEDER de 203 761 € a été accordée à l'UMR 6522 CNRS dans le cadre du programme INTERREG IIIA Franco-Britannique pour la réalisation d'une opération intitulée «*AMACOM, Advanced Monitoring And Control Of Microbial water quality*». Ce projet de deux ans (2005-2006) sera mené sous la responsabilité du **Pr G.W. HANLON** (Université de Brighton) et du **Dr. T. JOUENNE** (UMR 6522 CNRS, Université de Rouen). La subvention permettra l'acquisition d'un métalliseur (permettant le dépôt d'or pour la fabrication de biopuces) et d'un spectromètre de masse qui compléteront le Plateau Technique de Protéomique de l'IFRMP 23.

### BOURSES

Une bourse de fin de thèse a été accordée par la Fondation pour la Recherche Médicale à Monsieur **Anthony FALLUEL-MOREL** (Inserm U413). **Mr FALLUEL-MOREL** effectue ses recherches sur le thème «*Etude des effets neuroprotecteurs du peptide PACAP sur la mort neuronale induite par les céramides au cours du développement du cervelet*» sous la direction du **Dr Bruno GONZALEZ**.

### THESES

Madame **Oifla MASMOUDI-KOUKI** a soutenu le 26 janvier 2005 une Thèse de Sciences intitulée «*Le pituitary adenylate cyclase-activating polypeptide et la somatostatine contrôlent la biosynthèse et la libération des endozépinines par les astrocytes de rat en culture*» (Directeur de Thèse : **Dr Marie-Christine TONON**).

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