



LA SEMAINE DU CERVEAU

Les laboratoires de Neurosciences de l'Université de Rouen se mobilisent pour la dixième 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 10 au 16 mars 2008. Dans notre région, elle sera notamment marquée par une exposition «*Alzheimer : vivre avec ?*» qui sera ouverte au public dans le Hall du Bâtiment Principal de la Faculté des Sciences du 7 au 17 mars, par diverses conférences dans les établissements scolaires de la région sur les développements récents en matière de recherche sur le cerveau et par une série de conférences-débats dans la Salle Saint-Croix des Pelletiers à Rouen le 15 mars de 15h00 à 19h00: **Dr Priscille GERARDIN** (Psychiatre au CHU de Rouen) «*Le syndrome d'hyperactivité avec déficit de l'attention chez l'enfant*», **Pr Pierre FREGER** (Praticien Hospitalier au CHU de Rouen) «*Les grandes avancées de la neurochirurgie*», **Dr Hubert VAUDRY** (Directeur de l'Unité Inserm 413, Rouen) «*Comment se parlent les cellules nerveuses et comment elles parlent aux autres cellules ?*», **Dr Gaël FOULDRIN** (Psychiatre au Centre Hospitalier du Rouvray) «*La stimulation magnétique transcrânienne, essai dans la schizophrénie*», **Dr Héléne CASTEL** (Chargé de Recherche, Inserm U413) «*Nouvelles avancées dans la connaissance des tumeurs cérébrales*», **Dr Olivier GUILLIN** (Psychiatre au Centre Hospitalier du Rouvray) «*Les électrochocs ont-ils toujours droit de cité en psychiatrie ?*» et **Pr Jean COSTENTIN** (Pharmacologue au CHU de Rouen) «*Café - thé - chocolat et.. cerveau*». Par ailleurs, chaque jour, une nouvelle conférence sera diffusée sur le site internet de Science Action Haute-Normandie. 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. Programme complet de la Semaine du Cerveau sur: www.scienceaction.asso.fr.



CREATION DE DEUX UNITES INSERM

Le mandat de l'Unité 519 dirigée par **François TRON** est arrivé à échéance fin 2007.

Après évaluation par les instances scientifiques de l'Inserm, l'Unité 905 dirigée par **Olivier BOYER** lui a succédé au 1^{er} janvier 2008. Intitulée «*Physiopathologie et biothérapies des maladies inflammatoires et autoimmunes*», cette Unité intégrée à l'IFRMP 23 comprend 45 personnes réparties en 2 équipes. L'objectif général concerne (i) une recherche fondamentale sur les mécanismes de régulation de la réponse immunitaire normale et pathologique et (ii) une recherche translationnelle incluant des études cliniques dans le domaine des maladies inflammatoires et auto-immunes de l'appareil locomoteur et de la peau, un des axes stratégiques de l'Institut Hospitalo-Universitaire de Recherche Biomédicale (IHURBM) du site Martainville. L'Equipe «*Physiopathologie et biothérapies des pathologies immunitaires de l'appareil locomoteur*» dirigée par **Olivier BOYER** et **Michel SEMAN** à laquelle participe le groupe de rhumatologues d'**Olivier VITTECOQ** étudiera de nouveaux mécanismes physiologiques et physiopathologiques de régulation de l'auto-immunité en s'appuyant sur le développement de modèles murins de myosite auto-immune, l'analyse du rôle immunorégulateur des ectonucléotides et des études cliniques dans le domaine des myosites et polyarthrite rhumatoïde. L'Equipe «*Physiopathologie et thérapeutiques innovantes des maladies immunodermatologiques*» dirigée par **Philippe MUSETTE** étudiera les mécanismes physiopathologiques des maladies dermatologiques auto-immunes et des toxidermies médicamenteuses à travers des modèles expérimentaux et des études cliniques s'appuyant notamment sur le Centre de Référence des maladies auto-immunes cutanées bulleuses dirigé par **Pascal JOLY**. Cette Unité développe, parallèlement à l'innovation diagnostique et thérapeutique (protéome, transcriptome), une recherche d'intérêt thérapeutique basée sur les biothérapies moléculaires et les thérapies cellulaires et géniques.

L'équipe dirigée par le **Pr Hervé TILLY**, dénommée «*Etude des proliférations lymphoïdes*», a obtenu la création d'une Unité Inserm monoéquipe sous le label U918. Membre de l'IFRMP 23 depuis 1996, successivement comme équipe universitaire puis comme composant de l'EMI 9906, cette équipe est hébergée par le Centre Henri Becquerel. Elle associe cliniciens, anatomopathologistes et généticiens. Sa thématique concerne l'étude des modifications génétiques acquises retrouvées dans les cellules des hémopathies lymphoïdes et des conséquences que celles-ci impliquent sur le comportement de la tumeur. Son projet scientifique comporte deux axes. (i) L'étude des aspects fondamentaux de



l'oncogenèse des lymphomes qui a abouti il y a quelques années à la description du gène BCL6, impliqué dans près de 30% de ces maladies. Sont abordées la dérégulation des oncogènes impliqués et ses conséquences sur le profil d'expression génique, l'identification de nouveaux oncogènes et les événements oncogéniques secondaires. (ii) L'analyse de l'influence de ces anomalies génétiques sur le phénotype et le comportement clinique de ces tumeurs. Les techniques utilisées vont de la cytogénétique conventionnelle à l'analyse fine du gène en passant par la cytogénétique moléculaire. Son potentiel est également lié à ses très forts liens avec la clinique et à l'existence d'une collection unique de tumeurs lymphoïdes, constituée depuis vingt ans. L'équipe se situe donc dans une logique de recherche de transfert entre la génétique et l'identification de marqueurs pronostiques et de cibles thérapeutiques utilisables en clinique.

RELATIONS INTERNATIONALES

Dans le cadre du programme de coopération franco-tunisien CMCU-Utique (co-responsables **Pr Mohamed AMRI**, Tunis, et **Dr Marie-Christine TONON**, Inserm U413), le **Dr Hélène CASTEL** (Inserm U413) a été invité à présenter une conférence intitulée «*Tumeurs cérébrales d'origine astrocytaire*», et le **Dr Marie-Christine TONON** (Inserm U413) a été invité à présenter une conférence intitulée «*Octadécaneuropeptide ODN et gliotransmission*» à la Faculté des Sciences de l'Université de Tunis.



NOUVEAUX CONTRATS

Dans le cadre de l'appel à projets du Programme National de Recherche en Alimentation et nutrition humaine (PNRA), un financement de l'Agence Nationale de la Recherche (ANR) a été accordé au projet intitulé «*Acides aminés et métabolisme protéique intestinal : étude des mécanismes*». Cette étude coordonnée par le **Dr Moïse COEFFIER** sera conduite au sein du laboratoire ADEN EA 3234 (**Pr Pierre DECHELOTTE**) en collaboration avec le Centre d'Investigation Clinique 204 (**Pr Jacques WEBER**) du CHU de Rouen et l'unité INRA UMR 1019 de Clermont-Ferrand (**Pr Yves BOIRIE**) pendant une durée de 30 mois (montant accordé 250 000 Euros).



Dans le cadre de l'appel d'offres 2007, l'Institut pour la Recherche sur la Moelle épinière et l'Encéphale (IRME) a attribué une subvention au **Dr David VAUDRY** (Inserm U413) pour un projet intitulé «*Développement d'outils thérapeutiques à partir des propriétés neurotrophiques le traitement des ischémies cérébrales*». Cette étude sera conduite par les **Drs David VAUDRY et Olivier WURTZ** en collaboration avec le **Pr Alain FOURNIER** (INRS - Institut Armand Frappier) dans le cadre du Laboratoire International Associé Samuel de Champlain (montant accordé 31 500 Euros).



CONTRATS INTERNATIONAUX

L'Inserm et la Japanese Society for the Promotion of Science (JSPS) ont décidé de subventionner un programme de recherche conjoint entre le laboratoire de Neuroendocrinologie Cellulaire et Moléculaire (Inserm U413) et le Laboratory of Integrative Brain Sciences de l'Université Waseda à Tokyo (**Pr Kazuyoshi TSUTSUI**) sur le thème «*Effet et mécanisme d'action du stress sur la biosyn-thèse des neurostéroïdes*» dans le cadre du programme d'échange Inserm JSPS 2008-2009 (responsables **Jean-Luc DO REGO** et **Hubert VAUDRY**). Les laboratoires de Tokyo et de Rouen poursuivent depuis 20 ans une intense collaboration qui s'est concrétisée par 21 publications conjointes dans des périodiques internationaux.



THESES

Le **Dr Jean-Christophe PLANTIER** a présenté le 28 novembre 2007 un exposé de ses travaux en vue d'obtenir l'Habilitation à Diriger des Recherches. Le **Dr PLANTIER** poursuit ses recherches sur la phylogénie et la diversité génétique des *Lentivirus* au sein de l'UPRES EA 2656 dirigée par le **Pr Jean-Louis PONS**.

Monsieur **Fabrice BILLET** (CNRS FRE 2735) a soutenu le 10 décembre 2007 une Thèse de Sciences intitulée «*Etude neurochimique et comportementale des modulations induites par les récepteurs opioïdes de type δ sur les libérations striatales de glutamate et de dopamine chez le rat*» (Directeurs de Thèse : **Pr Jean COSTENTIN** et **Dr Nathalie DOURMAP**).

Mademoiselle **Hafida GHZILI** (Inserm U413) a soutenu le 23 janvier 2008 une Thèse de Sciences intitulée «*Etude des gènes régulés par le PACAP au cours de la différenciation des cellules de phéochromocytome : rôle de l'inhibiteur of dna binding 3 et de la sélénotéine T*» (Directeur de Thèse : **Dr Youssef ANOUAR**).

Pour tout renseignement complémentaire, contacter le Dr H. Vaudry

Laboratoire de Neuroendocrinologie Cellulaire et Moléculaire
INSERM U413, IFRMP 23,
Plate-Forme Régionale de Recherche en Imagerie Cellulaire de Haute-Normandie
Université de Rouen,
76821 Mont-Saint-Aignan Cedex

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