



Préparer l'avenir et offrir toutes les chances de réussite à notre jeunesse implique un effort considérable en direction de la Recherche fondamentale et appliquée. Dans une société ouverte sur l'extérieur telle que la nôtre, nous ne pouvons ignorer les conséquences d'une mondialisation chaque jour plus étendue. Dans ce contexte international dans lequel nous évoluons, la concurrence entre les nations est vive. Persuadé que la principale ressource dont nous disposons est l'Intelligence, ne pas créer les conditions propices à la réussite de nos chercheurs serait à mes yeux une faute grave pour l'avenir. Considérant l'importance des enjeux liés à la Recherche et à l'Innovation, que ce soit en matière de santé mais aussi de développement économique et donc d'emploi, j'ai souhaité que la Région s'engage à accompagner ce secteur, au-delà de ses propres compétences, en l'inscrivant comme un axe fort de la politique régionale.

Parmi les projets qui bénéficieront de notre soutien, la construction d'un nouveau bâtiment dédié aux travaux menés par le Professeur **VAUDRY** figurera en bonne place. Chacun connaît les qualités, maintes fois mises à l'honneur, de celui qui dirige avec conviction ce laboratoire dont les travaux sont renommés bien au-delà de nos frontières. Je dois dire la chance mais aussi la fierté pour notre Région de posséder une équipe d'un tel niveau d'excellence. Les talents, dans le domaine de la Recherche mais dans bien d'autres encore ne manquent pas en Haute-Normandie. Peut-être sommes-nous cependant trop modestes pour le faire savoir en dehors comme au sein de notre territoire ?

**Hubert VAUDRY** dispose pour sa part de cette qualité consistant à mettre en lumière les compétences de son équipe. Deux ans avant le 400<sup>ème</sup> anniversaire de Québec, fondé en 1608, l'Inserm et l'INRS ont ainsi décidé de créer le laboratoire International Associé Samuel de Champlain concrétisant le partenariat riche et fructueux mené depuis plus de 10 ans entre les équipes des Professeurs **VAUDRY** et **FOURNIER** à Montréal. La création de ce laboratoire franco-canadien marque pour la Haute-Normandie un fait sans précédent dont je me réjouis.

Je forme le vœu qu'au plus haut niveau de l'Etat, la nécessité d'encourager la Recherche se traduise enfin par des engagements concrets à la hauteur des besoins. Au niveau régional, je souhaite que la réussite de l'IFRMP 23 puisse jouer un rôle d'entraînement pour l'ensemble des chercheurs et incite de nombreux jeunes à marcher dans les pas du Professeur **VAUDRY**.



**Alain LE VERN**  
Président de la Région  
Haute-Normandie

#### BILAN DES SUBVENTIONS POUR L'ANNEE 2007

Le solde des crédits du IV<sup>e</sup> Contrat de Plan Etat-Région a permis l'acquisition d'un microscope à fluorescence, d'un appareil d'imagerie calcique, d'un laser UV 405 et d'un jeu d'objectifs pour la Plate-Forme Régionale de Recherche en Imagerie Cellulaire de Haute-Normandie (PFRRICHN), d'un lyophilisateur, d'un système d'électrophorèse pour bioanalyse, d'un appareil de nanochromatographie 2D et d'un scanner d'images pour le Plateau Technique de Protéomique (PTP), d'un phosphorimageur pour le service commun de transcriptome, d'un poste d'anesthésie du petit animal, d'un whisperflow 2-60 et d'une machine à laver les cages et les biberons pour l'animalerie du site de Martainville. Ces crédits ont également servi à la jouvence de la RMN 600 MHz de l'IFRMP 23.

Dans le cadre du Contrat de Projet Etat-Région 2007-2013, une subvention de 574 500 € a été accordée à l'IFRMP 23 au titre de l'année 2007. Ces crédits ont permis l'acquisition d'un ultramicrotome et d'un équipement d'automatisation rinçage/lavage pour la PFRRICHN, et d'un appareil de PCR, d'un système de pilotage informatique pour HPLC, d'un robot de dépôt sur plaques et d'une plate-forme de caractérisation pour la gravure microfluidique pour le PTP. Ces crédits ont également permis l'acquisition d'un système VersaMax pour la mesure de l'activité motrice et d'un stimulateur magnétique pour le service commun d'analyse comportementale, ainsi que le co-financement d'un IRM pour le futur service commun d'imagerie du petit animal. De plus, ces crédits ont servi à l'installation du **Pr Jean-Claude MOLLET** au sein de l'UMR CNRS 6037 et au recrutement en CDD de deux Ingénieurs pour la PFRRICHN et le PTP.

#### CONTRATS INTERNATIONAUX

Le Ministère des Affaires Etrangères français et son homologue chinois, dans le cadre du partenariat Hubert CURIEN PROCORE, ont décidé de subventionner un programme de recherche conjoint entre le laboratoire de Neuroendocrinologie Cellulaire et Moléculaire (Inserm U413) et le Department of Zoology de l'Université de Hong Kong (**Pr Billy K.C. CHOW**) sur le thème «*Découvertes nouvelles formes de GHRH chez les vertébrés : étude fonctionnelle et phylogénétique*» (responsable **Dr Hubert VAUDRY**). Les laboratoires de Hong Kong et de Rouen poursuivent depuis 7 ans une intense collaboration qui s'est concrétisée par 9 publications conjointes dans des périodiques internationaux.





## RELATIONS INTERNATIONALES

Deux chercheurs tunisiens de l'Université de Tunis, Mesdemoiselles **Yosra HAMD** et **Hadhémi KADOUR**, effectuent un stage d'un mois à compter du 3 décembre dans le laboratoire de Neuroendocrinologie Cellulaire et Moléculaire (Inserm U413) dans le cadre du programme de coopération CMCU-UTM avec le laboratoire Physiologie de la Nutrition de l'Université de Tunis (**Pr Mohamed AMRI**). **Milles HAMD** et **KADOUR** participent à l'étude des effets de l'ODN sur la prolifération astrocytaire et le rôle de ce peptide dans la gliotransmission sous la responsabilité du **Dr Marie-Christine TONON**.



## ECOLE DOCTORALE NORMANDE CHIMIE-BIOLOGIE

La Onzième Journée de l'Ecole Doctorale Normande de Chimie-Biologie (EdNCB) se tiendra à l'UFR des Sciences et Techniques de l'Université du Havre le 14 mars 2008 en présence de Monsieur **Camille GALAP**, Président de l'Université du Havre, et de Monsieur **François LEBOULENGER**, Directeur du LEMA. La journée débutera par une information sur la politique générale de l'EdNCB, délivrée par le **Dr Hubert VAUDRY**, Directeur de l'Ecole Doctorale. Le reste de la matinée sera consacrée aux communications orales et affichées (posters généraux sur chacun des laboratoires de l'EdNCB et posters scientifiques) et aux interventions de jeunes créateurs d'entreprise et de jeunes diplômés recrutés dans le secteur privé. La journée de l'EdNCB se poursuivra l'après-midi par une conférence plénière présentée par le **Pr Frédéric GUITTARD** (CMOM, Sophia-Antipolis) sur le thème «*Stratégie d'élaboration de surfaces anti-microbiennes*» et par une vingtaine de communications orales, en deux sessions parallèles mixtes Chimie-Biologie, présentées par les doctorants de l'EdNCB. La journée sera clôturée par la remise des prix récompensant les meilleures communications orales et affichées. Pour tous renseignements : [jedncb2008@univ-lehavre.fr](mailto:jedncb2008@univ-lehavre.fr)



## NOMINATIONS

Le **Dr Nicolas CHARTREL** a été recruté sur un poste de Directeur de Recherche à l'Inserm, CSS n°6. Le **Dr CHARTREL** est affecté

à l'Unité 413 où il dirige un groupe de recherche sur l'identification de nouveaux neuropeptides. Le recrutement du **Dr CHARTREL** porte à cinq le nombre de Directeurs de Recherche Inserm affectés à l'Unité 413.

Monsieur **Benjamin LEFRANC** a été recruté en tant qu'Ingénieur d'Etudes à l'Université de Rouen sur un contrat à durée déterminée financé dans le cadre du CPER. **Mr LEFRANC** travaillera au sein du service de synthèse de peptides et de biomarqueurs de la Plate-Forme Régionale de Recherche en Imagerie Cellulaire de Haute-Normandie, sous la responsabilité du **Dr Jérôme LEPRINCE**.

Monsieur **Fabrice RICHARD** a été recruté en tant qu'Ingénieur d'Etudes au CNRS et affecté à l'IFRMP 23. **Mr RICHARD** travaillera au sein du service de microscopie électronique de la Plate-Forme Régionale de Recherche en Imagerie Cellulaire de Haute-Normandie, sous la responsabilité du **Pr Azeddine DRIOUICH**. Le recrutement de **Mr RICHARD** porte à cinq le nombre d'Ingénieurs et Techniciens CNRS ou Inserm affectés à l'IFRMP 23.

Le **Dr Hubert VAUDRY** (Inserm U413) a été nommé membre du Conseil Economique et Social Régional de Haute-Normandie.



## PUBLICATIONS

**O. Douchiche, C. Rhiouey, A. Schaumann, A. Driouich and C. Morvan.** Cadmium-induced alterations of the structural features of pectins in flax hypocotyls. Dans cet article paru dans *Planta* (225:1301-1312, 2007), les chercheurs de l'UMR CNRS 6037 ont étudié l'effet du cadmium (un métal lourd pol-luant) sur l'ultrastructure et la composition moléculaire de la matrice extracellulaire chez le lin. En combinant des études de microscopie électronique et d'analyse structurale, ils ont mis en évidence une forte modification de la quantité et la qualité des pectines, en particulier dans les jonctions tricellulaires des tissus périphériques. Ces résultats suggèrent que les pectines contribuent à renforcer la cohésion intertissulaire et à piéger le cadmium dans des zones particulières. Cette étude établit que les pectines de la matrice extracellulaire végétale, en particulier celle de la classe des homogalacturonanes, jouent un rôle majeur dans la réponse au stress des métaux lourds tels que le cadmium.

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