



21 novembre 2008

Le contexte économique mondial du moment, très difficile, renforce les priorités de recherche et d'innovation. En Haute-Normandie, elles sont des outils privilégiés du développement économique : il s'agit là, d'une volonté forte, partagée par l'État et la Région, en appui direct sur la "stratégie de Lisbonne" de l'Union européenne, visant à faire de l'économie européenne, l'économie de la connaissance la plus compétitive et la plus dynamique du monde. Les efforts ainsi conjoints visent notamment à soutenir activement la recherche haut-normande, structurée en Grands Réseaux de Recherche (ou GRR).

Et si notre région se situe notamment au 4^{ème} rang national de l'industrie pharmaceutique, c'est bien parce qu'il s'y est développé un réseau d'excellence dans les domaines connexes de la biologie, de la médecine et du médicament.

Dans ce contexte, l'Institut Fédératif de Recherches Multidisciplinaire sur les Peptides fait vraiment figure de pionnier : il a anticipé, de plus de dix ans, la mise en réseau des forces des deux Normandies en biologie et médecine, sans oublier l'apport de la chimie. Aujourd'hui, il contribue, sur ses deux sites (Mont-Saint-Aignan et Martainville), à coordonner les programmes de plus de 400 chercheurs dans 16 laboratoires, suscitant la transdisciplinarité, mais assurant aussi une mutualisation de moyens, à travers la mise en place de plate-formes d'imagerie ou de protéomique, sous les meilleurs labels nationaux et européens.

Plus d'une décade après sa création, l'IFRMP 23 demeure l'élément incontournable de la visibilité scientifique à l'international et de la structuration de la recherche biomédicale Haut-Normande. J'en prends pour simple témoignage, la création du laboratoire international associé Samuel de Champlain avec l'université du Québec.

Au-delà, son avenir se dessine déjà, avec le futur bâtiment B², un des éléments majeurs de l'actuel Contrat de Projets État - Région (CPEP), bâtiment dont les travaux débiteront prochainement, j'espère en 2009. Ses 11 000 m² SHON (7100 m² de surface utile) accueilleront, à l'horizon 2012, une partie de l'IFRMP 23 ainsi que les plate-formes d'imagerie et de protéomique. Pour ce bâtiment, l'effort consenti par le CPEP est particulièrement important : plus de 34 M€ TTC, financés par la Région Haute-Normandie et le FEDER (10,7 M€).

L'horizon de l'IFRMP 23 est donc particulièrement prometteur. Je m'en réjouis pour lui car c'est un gage certain de nouveaux progrès et de nouveaux résultats. L'année 2009 constituera

ainsi une année de transition vers cet horizon, année pour laquelle je voudrais adresser mes meilleurs vœux à tous : chercheurs, médecins, cliniciens, doctorants, ingénieurs, techniciens et administratifs ... en n'oubliant pas de leur souhaiter aussi bon courage ! Je tiens enfin à tous les remercier, pour l'image d'excellence de la Haute-Normandie qu'ils contribuent plus que largement à projeter, au national comme à l'international.

Michel THÉNAULT

Préfet de la Région Haute-Normandie

BILAN DES SUBVENTIONS POUR L'ANNEE 2008

Dans le cadre du Contrat de Projets Etat-Région 2007-2013, une subvention de 1 006 700 Euros a été accordée à l'IFRMP 23 au titre de l'année 2008. Ces crédits vont permettre l'acquisition d'un macroconfocal, de deux cryostats à décontamination par UVC et d'un système de stockage et d'archivage de données pour la Plate-Forme PRIMACEN, et d'un congélateur -80°C, d'un passeur automatique d'échantillons, de logiciels d'analyse bioinformatique et SAMESPOT, d'un spectromètre UV, d'un laser et d'un appareil d'électrophorèse off gell pour la Plate-Forme de Protéomique de l'IFRMP 23. Ces crédits vont permettre également l'acquisition d'un serveur informatique pour le CIC, d'un irradiateur pour l'animalerie de Martainville, d'une plate-forme biopuces pour le service commun de séquençage nucléotidique, d'un ensemble Omaze et d'un système d'actimétrie pour le service commun d'analyse comportementale, et d'un passeur d'échantillons pour le service commun de RMN. De plus, ces crédits vont servir à cofinancer la climatisation du service commun d'imagerie du petit animal, et à assurer la maintenance du microscope confocal inversé et du microscope électronique de la Plate-Forme PRIMACEN, ainsi que celle des appareils de spectrométrie de la Plate-Forme de Protéomique de l'IFRMP 23.

REUNIONS SCIENTIFIQUES

Dans le cadre du 33rd Annual Meeting of the Japan Society of Comparative Endocrinology qui s'est tenu à Hiroshima, Japon, les 5 et 6 décembre 2008, le

Dr Hubert VAUDRY
(Inserm U413/EA

4310) a été invité à présenter une conférence plénière intitulée «*From frog to human: the singular contribution of amphibians to the discovery of mammalian neuropeptides*».



NOUVEAUX CONTRATS

Un contrat de recherche sur le thème «*Influence of tissue plasminogen activator (t-PA)-induced cascades in the demyelinating white matter lesions of the preterm newborn*» a été attribué par l'association ELA (Association Européenne contre les Leuco-dystrophies) au laboratoire NéoVasc, EA 4309 (IFRMP 23, Directeur **Pr Vincent LAUDENBACH**) (montant accordé 43 420 Euros HT). Le **Dr Maité HOTTE** a obtenu une bourse post-doctorale de l'Université de Rouen pour une durée de 9 mois, **Mlle HOTTE** travaillera sur le projet ELA sous la direction du **Dr Philippe LEROUX**.



EDITION SCIENTIFIQUE

Le **Dr Hubert VAUDRY**, Inserm U413/EA 4310, a été nommé membre du Comité Editorial du périodique *Animal Cells and Systems*.

PUBLICATIONS

S. Aboughe-Angone, P. Ghosh, P. Lerouge, T. Ishii, B. Ray and A. Driouich. Cell wall carbohydrates from fruit pulp of *Argania spinosa*: structural analysis of pectin and xyloglucan polysaccharides. Dans cet article, paru dans *Carbohydrate Research* (343:67-72, 2008), les chercheurs du laboratoire Glycobiologie et Transport chez les Végétaux (CNRS FRE 3090), en collaboration avec des chercheurs japonais (Forestry and Forests products Research Institute, Ibaraki, Japan) et des chercheurs indiens (University of Burdwan, India), ont effectué une caractérisation structurale hautement détaillée de l'ensemble des polysaccharides non-cellulosiques extraits des parois du fruit de l'arganier, une plante endémique du sud marocain. Ils ont ainsi montré que *i*) les deux polysaccharides pectiques, le rhamnogalacturonan I (RG-I) et le rhamnogalacturonan II (RG-II) sont présents en quantité abondante, *ii*) que les chaînes latérales du RG-I sont nombreuses et fortement arabinosylées et *iii*) que le polysaccharide RG-II existe dans les parois sous forme de dimères liés *via* le bore. De plus, ils ont également montré que le polysaccharide hémicellulosique majeur, le xyloglucane, est de type galacto-xyloglucane contenant très peu de sous-unités fucosylées.

A.F. Viana, S.M.K. Rates, B. Naudin, F. Janin, J. Costentin and J.C. Do Rego. Effects of acute or 3-day treatments of *Hypericum caprifoliatum* Cham. & Schltdt. (Guttiferae) extract or two established antidepressants on

basal and stress-induced increase in serum and brain corticosterone levels. Dans cet article, paru dans *Journal of Psychopharmacology* (22:633-638, 2008), les chercheurs de l'Unité CNRS FRE 2735, en collaboration avec ceux du Laboratoire de Pharmacognosie, de la Faculté de Pharmacie de l'Université Fédérale de Rio Grande do Sul (Porto Alegre, Brésil), montrent pour la première fois que des traitements de courte durée (3 jours) par les antidépresseurs sont suffisants pour réduire les dysfonctionnements de l'axe corticotrope induits par le stress. En parallèle, ils indiquent que l'extrait d'*Hypericum caprifoliatum* (qui possède des propriétés antidépresseurs) influence le taux de corticostérone par un mécanisme différent de celui des antidépresseurs de référence. Ces résultats confortent l'hypothèse selon laquelle l'axe corticotrope constitue une cible thérapeutique potentielle pour le traitement de la dépression.

THESES

Mademoiselle **Ingrid BOURGEOIS** (EA 2656 GRAM) a soutenu le 26 novembre 2008 une Thèse de Sciences intitulée «*De la tolérance aux glycopeptides à la caractérisation d'autolysines chez Staphylococcus lugdunensis*» (Directeurs de thèse : **Dr Martine PESTEL-CARON** et **Pr Jean-Louis PONS**).

Monsieur **Christophe MORIN** a présenté le 8 décembre 2008 un exposé de ses travaux en vue d'obtenir l'Habilitation à Diriger des Recherches. Le **Dr MORIN** poursuit ses recherches sur le développement des techniques électrocinetiques et plus particulièrement sur le développement des laboratoires sur puces pour l'analyse de matrices biologiques au sein du laboratoire LASOC situé à Evreux.

Monsieur **Nicolas DENIEL** (EA 3234, ADEN) a soutenu le 17 décembre 2008 une Thèse de Sciences intitulée «*Analyse des effets pharmaco-nutritionnels de la glutamine sur le protéome intestinal humain*» (Directeur de Thèse : **Pr Pierre DECHELOTTE**).

Monsieur **David MALTETE** (Inserm U614) a soutenu le 18 décembre 2008 une Thèse de Sciences intitulée «*Stimulation bilatérale du noyau sous-thalamique dans la maladie de Parkinson : mécanismes d'action, prédictibilité du bénéfice thérapeutique et conséquences sur l'adaptation sociale*» (Directeur de Thèse : **Pr Didier HANNEQUIN**).

Monsieur **Romain DAVEAU** (Inserm U905) a soutenu le 19 décembre 2008 une Thèse de Sciences intitulée «*Développement d'outils bio-informatiques et statistiques dédiés à l'analyse de données clinico-biologiques ; application à la polyarthrite rhumatoïde*» (Directeur de Thèse : **Pr Olivier VITTECOQ**).

Pour tout renseignement complémentaire, contacter le Dr H. Vaudry

Laboratoire de Neuroendocrinologie Cellulaire et Moléculaire
INSERM U413, IFRMP 23
Laboratoire International Associé
Samuel de Champlain
E-Forme Régionale de Recherche en
Agaric Cellulaire de Haute-Normandie
Université de Rouen,
76821 Mont-Saint-Aignan Cedex

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