



JOURNEE SCIENTIFIQUE DE L'IFRMP 23

La Dix-Septième Journée Scientifique de l'IFRMP 23 s'est tenue le 17 juin 2011 à la Maison de l'Université à Mont-Saint-Aignan. La réunion a été organisée cette année par les **Drs Hubert VAUDRY** (Inserm U982) et **Thierry FREBOURG** (Inserm U614) et les membres de l'Unité Inserm 982. Le **Dr Hubert VAUDRY** a présenté un bilan des activités et des succès de l'IFRMP 23 au cours de l'année écoulée puis le **Dr Jean WEISSENBACH** (Directeur du Génoscope, Evry) a donné une conférence plénière sur le thème « *Métagénomique de la flore intestinale* ». Au cours de la journée, 12 communications orales et 80 communications affichées ont été présentées par les doctorants travaillant dans les différentes équipes de l'IFRMP 23. Une seconde conférence plénière a été présentée l'après-midi par le **Dr Olivier KAH** (CNRS UMR 6026, Université de Rennes 1) sur le thème « *Stéroïdes, neurodéveloppement et plasticité cérébrale : que nous apprend le poisson zèbre ?* ». Les prix pour les meilleures communications orales ont été décernés à Mesdemoiselles **Aurélié BISSON** (Inserm U905) et **Suzan GUNEY** (Inserm U918) et les prix pour les meilleurs posters à Mesdemoiselles **Agnès DEPARTUREAUX** (GRAM EA 2656) et **Magda HAMZA** (Inserm U982), et Messieurs **Mohamed Amine BEN MLOUKA** (UMR CNRS 6270) et **Christian ROUX** (EA 4309 « NeoVasc »). Cette Journée, qui a rassemblé plus de 270 personnes, a mis en évidence l'intensité des collaborations entre les équipes de chimie et de biologie fédérées au sein de l'IFRMP 23. La Dix-Septième Journée Scientifique de l'IFRMP 23 a été organisée avec le soutien financier de la Société Leica.



NOUVEAUX CONTRATS

Dans le cadre des appels d'offres 2011 du Programme Hospitalier de Recherche Clinique, un financement a été accordé au projet « *Essai randomisé méthotrexate versus placebo dans le traitement des pelades sévères de l'adulte* ». Ce projet est coordonné par le **Pr P. JOLY** (Clinique Dermatologique, Inserm U905) (montant accordé : 350 000 Euros).

Dans le cadre des appels d'offres 2011 du Programme Hospitalier de Recherche Clinique, un financement a été accordé au projet « *Traitement secondaire des paralysies laryngées bilaté-*

rales en fermeture par réinnervation sélective. Analyse des résultats phonatoires et ventilatoires ». Ce projet est coordonné par le **Pr J.P. MARIE** (EA 3830, GRHV) (montant accordé : 120 000 Euros).

Dans le cadre des appels d'offres 2011 du Programme Hospitalier de Recherche Clinique, un financement a été accordé au projet « *Etude prospective randomisée comparative prednisone, cyclophosphamide versus prednisone/rituximab au cours de l'hémophilie acquise (étude CREHA)* ». Ce projet est coordonné par le **Pr H. LEVESQUE** (Inserm U644) (montant accordé : 1 081 000 Euros).

REUNIONS SCIENTIFIQUES

Dans le cadre du 6th International Symposium on Amphibian and Reptilian Endocrinology and Neurobiology (ISAREN 2011) qui s'est tenu à Ann Arbor, MI, USA, du 11 au 13 juillet 2011, les **Drs Reiko OKADA** et **Hubert VAUDRY** ont organisé un symposium intitulé « *Neuroendocrinology* ».

PLATE-FORME REGIONALE DE RECHERCHE EN IMAGERIE CELLULAIRE DE HAUTE-NORMANDIE

La Plate-Forme Régionale de Recherche en Imagerie Cellulaire de Haute-Normandie (PRIMACEN) vient d'acquérir un automate d'histologie de pointe pour la préparation des échantillons en paraffine composé d'un système de déshydratation par technologie micro-ondes et imprégnation sous vide qui permet de réduire significativement le temps d'inclusion et d'éviter les solvants classiques, d'une station d'inclusion et d'enrobage modulaire, et d'un microtome rotatif automatique de nouvelle génération. Pour plus d'informations, contacter **Magalie BENARD** (magalie.benard@univ-rouen.fr), **Jean-Luc DO REGO** (Jean-Luc.Do-Rego@univ-rouen.fr) ou **David VAUDRY** (david.vaudry@univ-rouen.fr).



DISTINCTIONS

Monsieur **Jean COSTENTIN**, Professeur de Pharmacologie à la Faculté de Médecine & Pharmacie de Rouen, ex-directeur de l'Unité de Neuropsychopharmacologie associée au CNRS (1986-2008) vient d'être élu membre titulaire de l'Académie des Sciences, Belles Lettres et Arts de Rouen.



Mademoiselle **Marie BESNIER** (Inserm U644) a obtenu un prix de la Société Française de Pharmacologie et de Thérapeutique lors du congrès « Physiologie, Pharmacologie et Thérapeutique 2011 » à Grenoble, pour la présentation de son travail intitulé « *Inhibition de la phosphatase 1B et angiogenèse dans l'insuffisance cardiaque* ». **Melle BESNIER** est actuellement en 1^{ère} année de thèse sous la direction du **Dr Vincent RICHARD**.

NOMINATIONS

Le **Dr Emeline BOUFFARTIGUES**, qui a réalisé sa thèse au sein du LBPA UMR CNRS 8113 (Paris XI - ENS Cachan), a été recrutée sur un poste de Maître de Conférences à l'Université de Rouen. Elle rejoint le Laboratoire de Microbiologie du Froid Signaux et Micro-environnement (LMDF-SME EA4312) où elle travaillera avec le **Pr Sylvie CHEVALIER** sur le rôle des facteurs sigma à fonction extracytoplasmique dans l'adaptation des *Pseudomonas* à l'environnement et à l'hôte.

JOURNEE « OUTILS D'ANALYSE DES DONNEES D'IMAGERIE, DE GENOMIQUE ET DE PROTEOMIQUE »

Une journée intitulée « *Outils d'analyse des données d'imagerie, de génomique et de protéomique* » sera organisée le vendredi 18



novembre 2011 à
Mont-Saint-Aignan
(Université de



Rouen). L'objectif de cette journée est de faire connaître, au travers de différents ateliers, les logiciels acquis et développés par les Plates-Formes IBISA et Services Communs de l'IFRMP 23. Les personnes qui souhaitent contribuer à cette journée peuvent entrer en contact avec le **Dr**



David

VAUDRY (david.vaudry@univ-rouen.fr).

Pour tout renseignement complémentaire, contacter le Dr H. Vaudry

Laboratoire de Différenciation et Communication Neuronale et Neuroendocrine
INSERM U982, IFRMP 23,
Laboratoire International Associé,
Samuel de Champlain
Plate-Forme Régionale de Recherche en Imagerie Cellulaire de Haute-Normandie
Université de Rouen,
76821 Mont-Saint-Aignan Cedex

PUBLICATIONS

E. Dubois, V. Richard, P. Mulder, N. Lamblin, H. Drobecq, J.P. Henry, P. Amouyel, C. Thuillez, C. Bauters, and F. Pinet. **Decreased serine207 phosphorylation of troponin T as a biomarker for left ventricular remodelling after myocardial infarction.** Dans cet article paru dans *l'European Heart Journal* (32:115-123, 2011), les chercheurs de l'Unité Inserm 744, Institut Pasteur de Lille, en collaboration avec les chercheurs de l'Unité Inserm 644 de Rouen, ont évalué, par une approche protéomique, les modifications post-traductionnelles

des protéines contractiles cardiaques induites par l'insuffisance cardiaque, dans le but de rechercher des nouveaux bio-marqueurs de la sévérité de cette pathologie. Grâce à cette approche, ils ont pu caractériser la valeur prédictive d'une forme phosphorylée de la troponine T (sur sa sérine 1177) dans un modèle expérimental d'infarctus, et confirmer ensuite ce caractère prédictif dans une population de patients ayant subi un infarctus du myocarde. Cette étude faisait partie d'un contrat ANR 2005 (projet LVREMODEL), renouvelé en 2010 (projet PHOGIHF, ANR blanc) et a également donné lieu au dépôt d'un brevet en collaboration avec Inserm transfert.

J. Gao, J. Bellien, E. Gomez, J.P. Henry, B. Dautreux, F. Bounoure, M. Skiba, C. Thuillez, and V. Richard. **Soluble epoxide hydrolase inhibition prevents coronary endothelial dysfunction in mice with renovascular hypertension.** Dans cet article paru dans le *Journal of Hypertension* (29:1128-1135, 2011), les chercheurs de l'Unité Inserm 644, associés à des chercheurs du Laboratoire de Pharmacologie Galénique de Rouen, ont utilisé un modèle murin d'hypertension artérielle (sténose d'une artère rénale) pour évaluer les modifications de la production endothéliale des facteurs hyperpolarisants de la famille des acides éicosatriénoïques (EETs), ainsi que les conséquences de la restauration de la production de ces EETs, via l'inhibition de l'enzyme qui les dégrade, l'époxyde hydrolase soluble. Ces travaux font suite à la découverte par les chercheurs de l'Unité 644 et du Centre d'Investigation Clinique du CHU de Rouen (CIC-Inserm 0204) du rôle majeur de ces EETs dans la réponse dilatatrice endothéliale chez l'homme. L'étude démontre que la restauration pharmacologique des EETs améliore la fonction endothéliale coronaire, réduit l'hypertension et diminue l'hypertrophie cardiaque, pointant ainsi vers un nouveau traitement prometteur de l'hypertension artérielle. Ces travaux font partie d'un projet sélectionné par l'appel d'offres « recherche translationnelle Inserm/DHOS », pour lequel des études cliniques similaires sont actuellement en cours chez le patient hypertendu dans l'Unité 644 et au sein du CIC de Rouen.

THESES

Le **Dr Laure GUILHAUDIS** a présenté le 8 juillet 2011 un exposé de ses travaux en vue d'obtenir l'Habilitation à Diriger des Recherches. Le **Dr GUILHAUDIS** poursuit ses recherches au sein de l'UMR CNRS 6014 sur la caractérisation structurale par Résonance Magnétique Nucléaire de neuropeptides et de domaines de protéines.