



JOURNÉE SCIENTIFIQUE DE L'IFRMP 23

La Quatorzième Journée Scientifique de l'IFRMP 23, placée sous le thème «*Nanotechnologie et Protéomique*», s'est tenue le 6 juin 2008 au palais des congrès «Le Cadran» d'Evreux. La réunion, organisée cette année par le **Pr Paul-Louis DESBENE** et les membres du LASOC a été ouverte par une allocution de **Mme Sophie BUQUET-RENOLLAUD**, Maire-Adjoint d'Evreux. 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 Christian ROLANDO** (UMR CNRS 8009, Université de Lille) a donné une conférence plénière sur le thème «*Protéomique : apports de la miniaturisation et des développements analytiques récents*». Au cours de la journée, 10 communications orales et 53 communications affichées ont été présentées par les doctorants travaillant dans les différentes équipes de l'IFRMP 23. La Journée a été clôturée par une conférence présentée par le **Pr Marie-Claire HENNION** (UMR CNRS 7121, ESPCI, Paris) sur le thème «*Des nanotechnologies appliquées à la biologie*». Le prix pour la meilleure communication orale a été décerné à Mademoiselle **Manuelle DEBUNNE** (Inserm U644/Quidd) et les prix pour les meilleurs posters à Mademoiselle **Agnieszka DEJDA** (Inserm U413/Laboratoire International Associé Samuel de Champlain) et Mademoiselle **Myriam VEZAIN** (Inserm U614). Cette Journée, qui a rassemblé 202 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 14^{ème} Journée Scientifique de l'IFRMP 23 a été organisée grâce au soutien financier de la Région Haute-Normandie, du Conseil Général de l'Eure, de la Communauté d'Agglomération d'Evreux, du Conseil Scientifique de l'Université du Rouen, de l'IUT d'Evreux, de la Technopôle CBS et de l'association Eure Expansion. Des acteurs industriels tels que la société CARL ZEISS, le Centre International de Toxicologie et la société Macherey-Nagel ont également contribué à la réussite de cette journée.

Les élections au Conseil d'Institut ont eu lieu au cours de la Journée. Ont été élus : dans le Collège des Directeurs des Equipes Fondatrices, **Jean-Jacques BONNET** (FRE CNRS 2735), **Olivier BOYER** (Inserm U905), **Patrice LEROUGE** (CNRS FRE 3090) et **Jacques WEBER** (CIC 0204) ; dans le Collège des Chercheurs, **Philippe BERTRAND** (Inserm U918),

Véronique GOMORD (CNRS FRE 3090), **Bruno GONZALEZ** (EA 4309) et **Magalie LECOURTOIS** (Inserm U614) ; dans le Collège des Enseignants-Chercheurs, **Pascal HILBER** (EA 4306), **Antoine OUVRARD-PASCAUD** (Inserm U944), **Jean-Christophe PLANTIER** (EA 2656) et **Frédéric ZIEGLER** (ADEN EA 4311) ; dans le Collège des IATOS, **Laurent COQUET** (CNRS FRE 3101), **Laurent DROUOT** (Inserm U905), **Yann LACOUME** (GRHV) et **Pedro LAMEIRAS** (CNRS UMR 6014).

NOUVEAUX CONTRATS

Dans le cadre du Soutien aux Technologies Innovantes et Coûteuses (STIC), un financement du Ministère de la Santé a été accordé au **Pr Philippe DUCROTTE** (ADEN EA 4311) pour une étude multicentrique sur l'efficacité de la stimulation électrique gastrique pour soulager les nausées et vomissements réfractaires. Cette étude sera pilotée par le CHU de Rouen (montant accordé 2 800 000 Euros).

Dans le cadre du Programme Hospitalier de Recherche Clinique (PHRC) national, un financement du Ministère de la Santé a été accordé au **Dr Vanessa FOLOPE** (ADEN EA 4311), en collaboration avec l'UFR de STAPS (**Frédéric LEMAITRE** et **Claire TOURNY-CHOLLET**) pour l'étude d'une pharmanutrition spécifique associée à l'activité physique au cours de l'obésité (montant accordé 268 000 Euros).

Dans le cadre du Programme Hospitalier de Recherche Clinique (PHRC) national, un financement du Ministère de la Santé a été accordé au **Pr Anne-Marie LEROI** (ADEN EA 4311) pour l'étude de l'efficacité de la stimulation transcutanée du nerf tibial postérieur dans les troubles fonctionnels anorectaux (montant accordé 121 000 Euros).

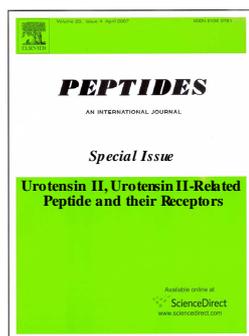
Dans le cadre du Programme Hospitalier de Recherche Clinique (PHRC) inter-régional, un financement du Ministère de la Santé a été accordé au **Pr Anne-Marie LEROI** (ADEN EA 4311) pour l'étude de la prévalence de la pullulation microbienne intestinale dépistée par test au glucose chez les patients souffrant de troubles fonctionnels digestifs (montant accordé 71 000 Euros).

GDR «PSEUDOMONAS»

Le CNRS a créé pour une durée de 4 ans le GDR «*Pseudomonas*» (GDR n° 3171). Ce GDR implique la FRE CNRS 3101, le **Dr Thierry JOUENNE** étant responsable du workpackage 3 (Adhésion et Biofilms).



EDITION SCIENTIFIQUE



Le Dr Hubert VAUDRY (Inserm U413) a édité un numéro spécial du périodique américain PEPTIDES intitulé «*Urotensin II, Urotensin II-Related Peptide and their Receptors*» qui regroupe 28 articles publiés par les spécialistes mondiaux des peptides de la famille de l'urotensine II, un peptide identifié pour la première fois chez les mammifères par les chercheurs de l'Unité 413 (*Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 95:15803-15808, 1998).

DISTINCTIONS

Dans le cadre de la Digestive Disease Week qui s'est tenue à San Diego, Californie, du 17 au 22 mai 2008, le Dr Guillaume GOURCEROL (ADEN, EA 4311) a reçu le Young Investigator Award de l'International Electrogastrography Society pour ses travaux sur l'électrostimulation gastrique.

PUBLICATIONS

A. Benjdia, S. Subramanian, J. Leprince, H. Vaudry, M.K. Johnson and O. Berteau. Anaerobic sulfatase-maturing enzymes. First dual substrate radical S-adenosyl-methionine enzymes. Dans cet article, paru dans *Journal of Biological Chemistry* (283:17815-17826, 2008), les chercheurs de l'Unité d'Ecologie et Physiologie du Système Digestif de l'INRA de Jouy-en-Josas, en collaboration avec les chercheurs de l'Unité Inserm 413, ont caractérisé *in vitro* et *in vivo* l'activité de deux nouvelles enzymes bactériennes responsables de la maturation de sulfatases de type cystéine et sérine. Les sulfatases sont impliquées dans le métabolisme de petites molécules organiques et de macromolécules. Leur absence de maturation pourrait être à l'origine de nombreuses maladies d'intoxication liées à l'accumulation de métabolites toxiques.

S. Calbo, H. Delagreverie, C. Arnoult, F.J. Authier, F. Tron, and O. Boyer. Functional Tolerance of CD8+ T Cells Induced by Muscle-

Specific Antigen Expression. Dans cet article paru dans *Journal of Immunology* (181:408-417, 2008), les chercheurs de l'Unité Inserm 905 ont développé un modèle de souris transgéniques exprimant une protéine membranaire spécifiquement dans le muscle afin d'étudier les mécanismes de tolérance immunologique à ce tissu. Ces animaux présentent un état de tolérance caractérisé par des lymphocytes CD8 incapables de se différencier en cellules cytotoxiques. Ce blocage est associé à l'expression de la molécule immuno-régulatrice PD-1. Ce travail ouvre la perspective d'utiliser des ligands de PD-1 comme outil de tolérisation pour la thérapie génique des myopathies héréditaires, un ensemble d'approches qui se heurtent à la réponse immunitaire contre les vecteurs et/ou transgènes exprimés dans le muscle.

THESES

Madame Aurélie ALLAIS-BONNET (Inserm U413) a soutenu le 14 mai 2008 une Thèse de Sciences intitulée «*Contribution à l'étude fonctionnelle des effets du PACAP sur l'ontogénèse du cervelet chez la souris in vivo*» (Directeurs de thèse : Drs Delphine BUREL et Hubert VAUDRY).

Mademoiselle Laetitia BENARD (GRAM EA 2656) a soutenu le 13 juin 2008 une Thèse de Sciences intitulée «*Analyse protéomique de Staphylococcus aureus dans l'infection prothétique en chirurgie cardiaque et vasculaire*» (Directeur de Thèse : Pr Jean-François LEMELAND).

Madame Laurence CHEVALIER (CNRS FRE 3090) a soutenu le 16 juin 2008 une Thèse de Sciences intitulée «*Développement de cryométhodes en microscopie électronique : Application à l'étude du rôle de l'appareil de Golgi dans la synthèse et la sécrétion de polysaccharides matriciels chez les plantes supérieures*» (Directeurs de Thèse : Prs Azeddine DRIOUICH et Jean-Marie EXBRAYAT).

Monsieur Pierre-Yves LITZLER (GRAM EA 2656) a soutenu le 18 juin 2008 une Thèse de Sciences intitulée «*Analyse de l'infection à Staphylococcus aureus de prothèses cardiovasculaires*» (Directeur de Thèse : Pr Jean-Paul BESSOU).

Madame Corinne LOUTELIER-BOURHIS a présenté le 23 juin 2008 un exposé de ses travaux en vue d'obtenir l'Habilitation à Diriger les Recherches. Le Dr LOUTELIER-BOURHIS poursuit ses recherches sur les thèmes «*Analyse structurale par Spectrométrie de Masse de produits naturels ou de synthèse*», et «*Spectrométrie de Masse moléculaire et supramoléculaire : étude de complexes non covalents en chimie et biologie*» au sein de l'UMR CNRS 6014.

Pour tout renseignement complémentaire, contacter le Dr H. Vaudry

Laboratoire de Neuroendocrinologie Cellulaire et Moléculaire
INSERM U413, IFIRMP 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

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