



ECOLE DOCTORALE NORMANDE DE BIOLOGIE INTEGRATIVE, SANTE, ENVIRONNEMENT

La Quatorzième Journée de l'Ecole doctorale Normande de Biologie Intégrative, Santé, Environnement (EdNBISE) se tiendra aux Docks Café du Havre le 9 juin 2011. Elle sera associée à la Journée BIOTechno-Normandie qui

se déroulera le 8 juin. La Journée BIOTechno comprendra deux conférences plénières présentées par le

Dr France NORMAND-PLESSIER (Adebiotech) « *Panorama des Biotechs en France* » et par le **Dr Philippe JACQUES** (Polytech Lille) « *Les peptides bioactifs d'origine bactérienne : des études fondamentales jusqu'aux applications* », ainsi que différents ateliers et tables rondes portant sur la valorisation de la recherche et la protection de l'innovation ; les métiers de la vente et du marketing ; le recrutement des docteurs ; la création d'entreprises ; le consulting ; « un Master et après ? » ; les métiers de la R&D. La Quatorzième Journée de l'EdNBISE commencera par une allocution du **Pr Alain OURRY**, Directeur de l'EdNBISE, puis se poursuivra par une conférence plénière présentée par le **Dr Juliette LEGLER** (Institute for Environmental Studies, Vrije Universiteit, Amsterdam) sur le thème « *Challenges of environmental toxicology* ». Le reste de la Journée sera consacré à des communications orales en anglais présentées par les doctorants de l'EdNBISE ainsi qu'à des sessions de communications affichées. Pour plus d'information : www.jednbise.comze.com.

JOURNEE SCIENTIFIQUE DE L'IFRMP

La Dix-Septième Journée Scientifique de l'IFRMP 23 se tiendra le 17 juin 2011 à la Maison de l'Université à Mont-Saint-Aignan. Cette Journée Scientifique est organisée par les **Drs Hubert VAUDRY** (Inserm U982) et **Thierry FREBOURG** (Inserm U614) et des deux Unités. La réunion sera inaugurée par une conférence plénière présentée par le **Dr Jean WEISSENBACH** (Directeur du Genoscope, Evry) « *Métagénomique de la flore intestinale* » et sera clôturée par une deuxième conférence plénière présentée par le **Dr Marc PESCHANSKI** (Inserm



U861, Génopole d'Evry) « *Les cellules souches embryonnaires humaines, des outils thérapeutiques aux potentiels multiples pour les maladies génétiques* ». Les jeunes chercheurs des différentes équipes de l'IFRMP 23 seront également invités à présenter leurs travaux de recherche au travers de communications orales ou affichées.

PRIMACEN

PRIMACEN vient d'acquérir une plateforme de PCR quantitative Roche LightCycler® 1536 qui peut traiter 1 536 échantillons dans un volume réactionnel final de 2 µl en moins de 50 minutes. PRIMACEN développe maintenant des séries d'amorces dirigées contre des familles de gènes afin de pouvoir étudier des voies métaboliques. Chaque série contient des amorces dirigées contre 84 gènes d'intérêt, des amorces pour amplifier 7 gènes de ménage et un ensemble de 5 contrôles internes afin de valider les expériences. Ce système permet de valider des expériences de microarray, de réaliser l'étude de processus cellulaires (apoptose, réponse inflammatoire, angiogenèse...), de rechercher des contaminants bactériens, de mesurer la toxicité cellulaire... Ce nouvel équipement est à la disposition des chercheurs du secteur public et des entreprises privées. Pour plus d'information, contacter le **Dr David VAUDRY** (david.vaudry@univ-rouen.fr).



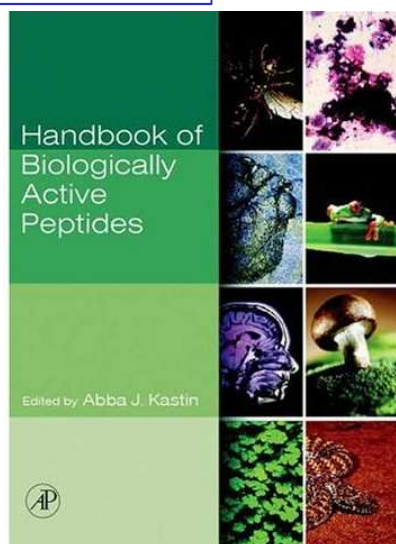
DISTINCTIONS

Mesdemoiselles **Anne PERDRIX** et **Albanne TRAVERS** (EA 4308) ont obtenu le prix de la publication des CECOS 2011 pour l'article suivant : **A. Perdrix, A. Travers, M.H. Chelli, D. Escalier, J.L. Do Rego, J.P. Milazzo, N. Mousset-Siméon, B. Macé and N. Rives. Assessment of acrosome and nuclear abnormalities in spermatozoa with large vacuoles.** *Human Reproduction* (26:47-58, 2011). Cette publication a été réalisée en collaboration avec la plateforme PRIMACEN (**Dr Jean-Luc DO REGO**). Cette publication a reçu les félicitations de l'éditorial de la revue américaine *Fertility and Sterility*, revue concurrente de *Human Reproduction*, et son abstract sera publié dans *Journal of Urology*. Cette publication a été retenue parmi les publications de *Human Reproduction* pour une publication dans une version russe de la revue.



Monsieur **Athmane SAFSAF** (EA 4308) a obtenu le prix de Master de la Société d'Andrologie de Langue Française pour son travail intitulé «*Effet de la vitamine A sur la prolifération in vitro des spermatogonies souches murines issues de tissu testiculaire immature en vue d'une application au tissu testiculaire humain prépubère décongelé*».

EDITION SCIENTIFIQUE



En vue de la seconde édition du *Handbook of Biologically Active Peptides*, une encyclopédie de plus de 1600 pages dédiée aux peptides régulateurs (Editeur **Abba J. KASTIN**, Academic Press), le **Dr Hubert VAUDRY** a été invité à éditer la section Brain Peptides qui comprendra 34 chapitres rédigés par les spécialistes mondiaux des neuropeptides.

PUBLICATIONS

O. Benveniste, L. Drouot, F. Jouen, J.L. Charuel, C. Bloch-Queyrat, A. Behin, Z. Amoura, I. Marie, M. Guiguet, B. Eymard, D. Gilbert, F. Tron, S. Herson, L. Musset and O. Boyer. **Anti-signal recognition particle auto-antibody levels correlate with creatine kinase activity in patients with necrotizing myopathy.** Dans cet article paru dans *Arthritis and Rheumatism* (2011, doi:10.1002/art.30344), les chercheurs de l'Unité Inserm 905 ont mis au point une méthode quantitative de dosage des autoanticorps anti-signal recognition particle (SRP) utile au diagnostic d'une forme grave de myopathie nécrosante. Ayant démontré la haute sensibilité et spécificité de cette technique pour

la détection des anticorps anti-SRP chez 31 patients comparés à 190 témoins et 199 patients atteints de différentes maladies autoimmunes, ils établissent pour la première fois l'existence d'une corrélation entre le taux des autoanticorps anti-SRP chez les malades sous traitement et l'importance de l'atteinte musculaire évaluée cliniquement et mesurée par la créatine kinase sérique. L'Université de Rouen a déposé une demande de brevet pour ce test qui apparaît donc utile pour le suivi thérapeutique sous traitement. Ces résultats suggèrent un rôle physiopathologique direct insoupçonné des autoanticorps anti-SRP et invitent à évaluer les thérapeutiques ciblant les lymphocytes B dans cette forme de myopathie nécrosante.

A. Voxeur, L. Gilbert, C. Rihouey, A. Driouich, C. Rothan, P. Baldet and P. Lerouge. **Silencing of the GDP-D-mannose 3,5-epimerase affects the structure and cross-linking of the pectic polysaccharide rhamnogalacturonan II and plant growth in tomato.** Dans cet article paru dans *Journal of Biological Chemistry* (286:8014-8020, 2011), les chercheurs du laboratoire Glyco-MEV EA4358, en collaboration avec une équipe de l'INRA de Bordeaux, ont démontré le rôle central de la dimérisation par le bore d'une molécule pariétale complexe, le rhamnogalacturonan II, lors de la mise en place de la paroi primaire chez les plantes supérieures.

THESES

Mademoiselle **Jennifer PASQUIER** (UPRES EA-3222) a soutenu le 18 mars 2011 une Thèse de Sciences intitulée «*Mécanismes de résistance multidrogue par transfert extragénétique de la P-glycoprotéine et modulation du volume cellulaire*» (Directeur de thèse : **Pr Frank LE FOLL**).

Monsieur **Quentin COQUEREL** (UPRES EA-4311) a soutenu le 6 avril 2011 une Thèse de Sciences intitulée «*Implication d'autoanticorps dirigés contre les neuropeptides dans le comportement alimentaire normal et pathologique*» (Directeur de thèse : **Pr Serguei FETISSOV**).

Le **Dr Vincent COMPERE** a présenté le 30 mars 2011 un exposé de ses travaux en vue d'obtenir l'Habilitation à Diriger des Recherches. Le **Dr COMPERE** poursuit ses travaux sur le rôle de l'urotensine II dans la niche vasculaire au sein de l'équipe dirigée par le **Dr Hélène CASTEL** dans l'Unité Inserm 982.

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

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