



NOUVEAUX CONTRATS



Un contrat de recherche sur le thème «*Le handicap cérébral acquis d'origine périnatale : Protéger les vaisseaux pour protéger le cerveau*» a été attribué par le Fond Européen de Développement Régional (FEDER) au laboratoire «*Endothélium Microvasculaire et Lésions Cérébrales Néonatales*» (EA4309 NéoVasc, Directeur **Dr Bruno Gonzalez**). Le versant universitaire du projet sera réalisé sous la responsabilité scientifique du **Dr Philippe LEROUX** (montant accordé 492 k€). Le versant hospitalier du projet sera réalisé sous la responsabilité scientifique du **Pr Stéphane MARRET** (montant accordé 618 k€).

Dans le cadre du programme non thématique «*Blanc*» Sciences de la Vie, de la Santé et des Ecosystèmes, l'ANR a accordé un financement à l'équipe «*Biofilms Resistances Interactions Cellules Surfaces*» de l'UMR CNRS 6270 CNRS pour un projet intitulé «*Green Fib*» (Green Fibronectin Substitute and functionalization of materials). Ce projet, porté par l'Institut de Science des Matériaux de Mulhouse, associe, outre l'UMR CNRS 6270, le laboratoire ERMECE de Cergy-Pontoise. L'objectif est de substituer la fibronectine humaine par une fibronectine végétale permettant une bonne adhésion des cellules osseuses sur les implants tout en inhibant celle des bactéries.

L'association Vaincre la Mucoviscidose a accordé à l'équipe BRICS de l'UMR CNRS 6270 une subvention pour un projet de 3 ans intitulé «*Caractérisation fonctionnelle d'un nouveau système bac impliqué dans la formation de biofilm et la production de rhamnolipides chez P. aeruginosa*» (montant accordé 104 400 €).

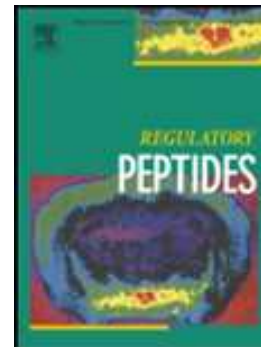


NOMINATIONS



Le **Dr Hubert VAUDRY** (Inserm U982) a été élu Vice-Président du Conseil Economique, Social et Environnemental (CESER) de Haute-Normandie. Le **Dr VAUDRY** a également été élu vice-Président de la 4^{ème} Commission du CESER.

EDITION SCIENTIFIQUE



Les **Drs Hubert VAUDRY** (Inserm U982) et **Marie-Hélène METZ-BOUTIGUE** (Inserm U977) ont édité un numéro spécial du périodique REGULATORY PEPTIDES intitulé «*Granin-derived peptides*» qui regroupe 18 articles publiés par les spécialistes mondiaux d'une famille de peptides issus du clivage des protéines apparentées aux chromogranines. Ces peptides exercent diverses activités biologiques (régulation des systèmes nerveux, endocrinien et cardiovasculaire, antibiotiques,...) et constituent des marqueurs diagnostiques et pronostiques des tumeurs neuroendocrines.

ALLOCATIONS DE RECHERCHE

Une allocation du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche a été accordée à Mademoiselle **Maryline LECOINTRE** pour la préparation d'une thèse dans l'EA 4309 NeoVasc et l'EA 4359 «*Neuropsychopharmacologie Expérimentale*» sur le thème «*Impact des anesthésies pratiquées pendant la période périnatale sur le développement du cortex cérébral et sur la vulnérabilité aux agents excitotoxiques*». **Melle LECOINTRE** effectuera ses recherches sous la direction du **Dr Sylvie JEGOU** et du **Pr Isabelle LEROUX**.

Une allocation doctorale régionale a été accordée à Monsieur **Vadim LE JONCOUR** pour la préparation d'une thèse dans l'Unité Inserm 982 sur le thème «*Effet d'un neuropeptide vasoactif, l'urotensine II, sur la néo-angiogenèse et les mécanismes d'invasion des tumeurs gliales de hauts grades*». **Mr LE JONCOUR** effectuera ses recherches sous la direction des **Drs Hélène CASTEL** et **Pierrick GANDOLFO**.

Une allocation doctorale régionale a été accordée à Mademoiselle **Charlène LENEVEU** pour la préparation d'une thèse dans l'EA 4312



LMDF sur le thème « *Implications de la protéine translocatrice TSPO bactérienne, homologue de la protéine mitochondriale, dans la communication du pathogène émergent Pseudomonas fluorescens : liens avec OprF, régulateur central de la virulence bactérienne* ». **Melle LENEVEU** effectuera ses recherches sous la direction du **Dr Sylvie CHEVALIER**.

Une allocation doctorale régionale a été accordée à Monsieur **Teddy LESUEUR** pour la préparation d'une thèse dans l'EA 3222 LEMA sur le thème « *Impact de la pollution en estuaire de Seine sur la sensibilité du copépode Eurytemora affinis aux microorganismes* ». **Mr LESUEUR** effectuera ses recherches sous la direction du **Dr Joëlle FORGET-LERAY**.

Une allocation doctorale régionale a été accordée à Mademoiselle **Pauline MABY** pour la préparation d'une thèse dans l'Unité Inserm 614 sur le thème « *Développement d'une stratégie d'immunothérapie des cancers colorectaux basée sur l'utilisation de cellules présentatrices d'antigènes artificielles* ». **Melle MABY** effectuera ses recherches sous la direction du **Pr Thierry FREBOURG** et du **Dr Jean-Baptiste LATOUCHE**.

Une allocation du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche a été accordée à Mademoiselle **Marie-Laure POTIER** pour la préparation d'une thèse dans l'Unité Inserm 905 sur le thème « *Etude de l'implication du couple RasGRP1/RasGRP3 dans le dysfonctionnement du lymphocyte B au cours de la polyarthrite rhumatoïde* ». **Melle POTIER** effectuera ses recherches sous la direction du **Dr Olivier VITTECOQ**.

Une allocation doctorale régionale a été accordée à Mademoiselle **Wassila RIAH** pour la préparation d'une thèse dans l'EA 4312 LMDF sur le thème « *De la structure des communautés microbiennes, à l'expression des activités enzymatiques dans des sols soumis à différentes contraintes agronomiques* ». **Melle RIAH** effectuera ses recherches sous la direction du **Dr Xavier LATOUR**.

Une allocation doctorale régionale a été accordée à Mademoiselle **Charlène ROUAULT** pour la préparation d'une thèse dans l'EA 3829 MERCI sur le thème « *Rôle des canaux ioniques dans la physiopathologie du cancer du sein : une cible thérapeutique potentielle* ». **Melle ROUAULT** effectuera ses recherches sous la direction du **Dr Hong LI**.

Une allocation doctorale régionale LARC-Neurosciences a été accordée à Mademoiselle **Naouel TENNOUNE** pour la préparation d'une thèse dans l'EA 4311 ADEN sur le thème « *Etude du protéome intestinal au cours de l'anorexie-boulimie pour l'identification de protéines similaires aux neuropeptides impliqués*

dans la régulation du comportement alimentaire ». **Melle TENNOUNE** effectuera ses recherches sous la direction du **Dr Sergueï FETISSOV**.

PUBLICATIONS

S. Hubert, B. Rissiek, K. Klages, J. Huehn, T. Sparwasser, F. Haag, F. Koch-Nolte, O. Boyer, M. Seman and S. Adriouch. Extracellular NAD⁺ shapes the Foxp3⁺ regulatory T cell compartment through the ART2-P2X7 pathway. Dans cet article paru dans *Journal of Experimental Medicine* (207:2561-2568, 2010), les chercheurs de l'Unité Inserm 905 montrent que les lymphocytes T régulateurs (Tregs) sont particulièrement sensibles au NAD⁺ libéré dans le milieu extracellulaire lors d'une agression cellulaire ou d'une inflammation. Le NAD⁺ agit comme un nouveau type de facteur de danger qui induit l'apoptose des Tregs via le couple P2X7-ART2. Ainsi, une injection unique de NAD⁺ est capable d'induire une réponse immunitaire anti-tumorale efficace chez des souris C57Bl/6 par son effet sur les Tregs. Agir sur l'axe ART2-P2X7 constitue donc une nouvelle stratégie de manipulation des Treg *in vivo*.

THESES

Mademoiselle **Raya HACHEM** (Inserm U982) a soutenu le 17 novembre 2010 une Thèse de Sciences intitulée « *Mécanismes mis en jeu dans la libération d'endozépines induite par le peptide bêta amyloïde, rôle du gliopeptide ODN dans l'activité astrocytaire* » (Directeurs de Thèse : **Pr Mohamed AMRI** et **Dr Marie-Christine TONON**).

Monsieur **Stéphane DERREY** (EA 4311) a soutenu le 23 novembre 2010 une Thèse de Sciences intitulée « *Evaluation expérimentale et clinique de la stimulation cérébrale sur la prise alimentaire* » (Directeur de Thèse : **Dr Jacques WEBER**).

Mademoiselle **Ji GAO** (Inserm U644) a soutenu le 30 novembre 2010 une Thèse de Sciences intitulée « *Impact de l'aldostérone sur la circulation coronaire* » (Directeur de Thèse : **Dr Vincent RICHARD**).

Monsieur **Damien LANFRAY** (Inserm U982) a soutenu le 1^{er} décembre 2010 une Thèse de Sciences intitulée « *Rôle des endozépines dans la régulation de l'homéostasie énergétique* » (Directeurs de Thèse : **Drs Fabrice MORIN** et **Marie-Christine TONON**).

Monsieur **Jean-Pierre MILAZZO** (EA 4308) soutiendra le 13 décembre 2010 une Thèse de Sciences intitulée « *Le développement in vitro et après allogreffe du tissu testiculaire prépubère* » (Directeur de Thèse : **Pr Nathalie RIVES**).

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