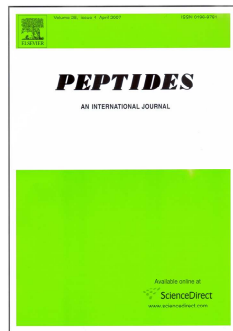




EDITION SCIENTIFIQUE



Le Dr Hubert VAUDRY (Inserm U413) et le Dr Jean-Louis NAHON (CNRS UMR 6097, IPMC, Sophia Antipolis) ont été invités à éditer un numéro spécial du périodique américain PEPTIDES intitulé «*Melanin-Concentrating Hormone*» qui regroupera 21 articles publiés par les spécialistes mondiaux de ce neuropeptide.

GIS IBISA



Le GIS IBISA a pré-sélectionné le Plateau Technique en Protéomique de l'IFRMP 23 en tant que Plate-Forme Opérationnelle

(classée A).

PLATE-FORME DE PROTEOMIQUE

La Plate-Forme de Recherche en Protéomique de l'IFRMP 23 organisera les 24 et 25 septembre 2008 la première réunion «*Utilisateurs Chip-cube-MS*» en collaboration avec la société Agilent. Ce colloque sera l'occasion pour les différents utilisateurs français d'échanger leur expérience sur la technologie Chip/MS et de discuter des nouveaux développements à venir. Les demandes d'inscriptions, dans la limite des places disponibles, doivent être adressées à Monsieur Frédéric Métral (frederic.metrail@agilent.com; 06.78.73.55.26).



RELATIONS INTERNATIONALES

Le Dr Hubert VAUDRY (Inserm U413) a été nommé Professeur Invité à l'Institut National de la Recherche Scientifique (INRS) – Institut Armand-Frappier, Université du Québec. L'Unité Inserm 413 et le Laboratoire d'Etudes Moléculaires et Pharmacologiques de l'INRS-IAP (Directeur Pr Alain FOURNIER) poursuivent depuis 17 ans une intense collaboration qui s'est concrétisée par la création du Laboratoire International Associé Samuel de Champlain.



NOUVEAUX CONTRATS

Le laboratoire «Glycobiologie et Transports chez les Végétaux» (FRE CNRS 3090) a obtenu une aide à l'innovation par l'ANVAR/OSEO innovation sur la thématique «*Ingénierie de la glycosylation des protéines d'une microalgue modèle*». Ce projet, développé en relation avec la Société Algénics implantée à Nantes, vise à évaluer le potentiel des microalgues comme système de production de protéines thérapeutiques. Romain LOUVET sera recruté pour une durée de 18 mois sur ce programme à compter du 1 septembre 2008 en tant que chercheur post-doctoral. (Montant accordé 100 000 Euros. Responsable scientifique, Muriel BARDOR).



NOMINATIONS

Le Dr Fabrice BILLET qui a préparé sa thèse dans le Laboratoire de Neuropsychopharmacologie Expérimentale (CNRS FRE 2735) a été nommé Maître de Conférences à l'Université de Limoges. Le Dr BILLET poursuivra ses recherches dans le laboratoire Homéostasie Cellulaire et Pathologies (EA 3842) à la Faculté de Pharmacie de Limoges.



Le Dr Isabelle SEGALAS-MILAZZO a été nommé Professeur à l'IUT de Rouen. Le Pr SEGALAS-MILAZZO poursuivra ses recherches sur la modification moléculaire des peptides et protéines sous contraintes RMN dans le Groupe d'Analyse Structurale (UMR CNRS 6014).



Le Dr Hervé TOSTIVINT qui a préparé sa thèse et son habilitation à diriger des recherches dans le laboratoire de Neuroendocrinologie Cellulaire et Moléculaire (Inserm U413) a été nommé Professeur au Muséum d'Histoire Naturelle. Le Pr TOSTIVINT poursuivra ses recherches dans le Laboratoire Evolution des Régulations Endocriniennes (CNRS UMR 5166).



Madame Martine DUBOIS a été recrutée sur un contrat Inserm à durée déterminée de 6 mois à l'Université de Rouen, financé par le Cancéropôle Nord-Ouest. Mme DUBOIS travaillera sur l'altération des fonctions cognitives et la plasticité de l'hippocampe liées à l'âge dans un modèle de souris après chimiothérapie. Ce projet sera développé au sein de l'axe 4 du cancéropôle Nord-Ouest par les équipes EA1780 (PSY.NCA, Drs Pascal HILBER et Vincent ROY) et U413 Inserm/EA4310 (Drs Hélène CASTEL et Pierrick GANDOLFO), IFRMP 23.





PROMOTIONS

Le **Pr François LEBOULENGER**, Directeur du Laboratoire d'Ecotoxicologie Milieux Aquatiques (EA 3222), a été promu à la Classe Exceptionnelle des professeurs par la section 68 (Biologie des Organismes) du Conseil National des Universités.

Madame **Laurence CHEVALIER** a été promue dans le corps des Ingénieurs d'Etudes. **Mme CHEVALIER** travaille dans le Service de Microscopie Electronique de la Plate-Forme Régionale de Recherche en Imagerie Cellulaire de Haute-Normandie (PRIMACEN).

Monsieur **Christophe ARNOULT** a été promu dans le corps des Assistants Ingénieurs. **Mr ARNOULT** travaille dans le Service Commun de Transgénèse de l'IFRMP 23.

Le **Dr Thierry JOUENNE** (FRE CNRS 3101) a été élu au Comité National de la Recherche Scientifique, dans le collège A1 de la section 16.

PUBLICATIONS

A. Ravni, D. Vaudry, M.J. Gerdin, M.V. Eiden, A. Falluel-Morel, B.J. Gonzalez, H. Vaudry and L.E. Eiden. A cAMP-dependent, protein kinase A-independent signaling pathway mediating neuritogenesis through Egr1 in PC12 cells. Dans cet article paru dans *Molecular Pharmacology* (73:1688-1708, 2008), les chercheurs de l'Unité Inserm 413, en collaboration avec des chercheurs américains du NIMH à Bethesda, ont mis en évidence l'implication du gène Egr1 dans l'effet du pituitary adenylate cyclase-activating polypeptide (PACAP) sur la croissance neuritique. En revanche, le blocage de l'expression d'Egr1 n'affecte pas l'action du PACAP sur la prolifération cellulaire ou la taille des cellules. Ces résultats indiquent que les facteurs neurotrophiques induisent la différenciation cellulaire en mobilisant de façon concomitante plusieurs voies d'activation.

S.S. Zhokhov, A. Desfeux, N. Aubert, A. Falluel-Morel, A. Fournier, V. Laudenbach, H. Vaudry and B.J. Gonzalez. Bax siRNA promotes survival of cultured and allografted granule cell precursors through blockade of caspase-3 cleavage. Dans cet article paru dans *Cell Death and Differentiation* (15:1042-1053, 2008), les chercheurs de l'Equipe Avenir Inserm «Mécanismes et traitements des troubles du développement cérébral» et de l'Unité Inserm 413 démontrent que le gène pro-apoptotique Bax joue un rôle essentiel *in vitro* et *ex vivo* dans la cascade apoptotique des neurones en grain du

cervelet. En particulier, l'inhibition de Bax est suffisante pour augmenter sensiblement le taux de survie de ce type neuronal. Transposé *in vivo*, la répression du gène Bax par la stratégie ARN interférence accroît de façon significative la prise d'un greffon constitué de précurseurs de neurones en grain. Malgré la diversité des voies apoptotiques, ces travaux suggèrent l'existence de mécanismes privilégiés pour un type cellulaire donné. La caractérisation précise de ces processus ouvre de nouvelles applications dans le domaine des greffes de précurseurs neuronaux.

THESES

Monsieur **Moïse COEFIER** a présenté le 10 juin 2008 un exposé de ses travaux en vue d'obtenir l'Habilitation à Diriger les Recherches. Le **Dr COEFFIER** poursuit ses recherches sur la caractérisation et la régulation nutritionnelle du métabolisme protéique intestinal au cours de situations inflammatoires au sein du laboratoire ADEN EA 4311.

Monsieur **Sébastien FEUILLETTE** (Inserm U614) a soutenu le 3 juillet 2008 une Thèse de Sciences intitulée «*Etude des mécanismes de toxicité de la protéine Tau dans les tauopathies*» (Directeurs de Thèse : **Pr Dominique CAMPION** et **Dr Magalie LECOURTOIS**).

Monsieur **Vincent GOEB** (Inserm U905) a soutenu le 7 juillet 2008 une Thèse de Sciences intitulée «*Identification de marqueurs diagnostiques de la polyarthrite rhumatoïde par une double approche génétique et protéomique*» (Directeur de thèse : **Pr Olivier VITTECOQ**).

Monsieur **Romain THUAU** (CNRS UMR 6014) a soutenu le 7 juillet 2008 une Thèse de Sciences intitulée «*Production en vue de l'analyse structurale de deux domaines protéiques pouvant potentiellement lier la chitine et études structurales de trois neuropeptides humains NPF, hRFRP1 et hRFRP3 par RMN et modélisation moléculaire*» (Directeurs de Thèse : **Pr Daniel DAVOUST** et **Dr Isabelle SEGALAS-MILAZZO**).

Monsieur **Benoît LOUP** (UPRES EA 3222) a soutenu le 15 juillet 2008 une Thèse de Sciences intitulée «*Etude des effets des contaminants chimiques de l'environnement chez les bivalves : approches de toxicogénomique fonctionnelle*» (Directeur de Thèse : **Pr Jean-Michel DANGER**).

Monsieur **Richard MASSON** (UPRES EA 3222) a soutenu le 15 juillet 2008 une Thèse de Sciences intitulée «*Construction et utilisation en écotoxicologie de macropuces à ADN chez Mytilus edulis*» (Directeur de Thèse : **Pr Jean-Michel DANGER**).

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
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