



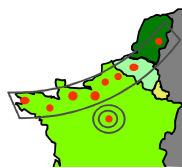
## ICN2010

icn2010

Les conférences plénières des **Drs Roger GUILLEMIN** (San Diego, USA), **Iain CLARKE** (Clayton, Australie), **Joseph VERBALIS** (Washington, USA), **John MORRIS** (Oxford, UK), **Nabil SEIDAH** (Montréal, Canada), **Tracy BALE** (Philadelphia, USA), **Alain ENJALBERT** (Marseille, France), **Ei TERASAWA** (Madison, USA) et **Matthias TSCHÖP** (Cincinnati, USA) ainsi que la conférence grand-public du **Dr Jacques BALTHAZART** peuvent être visualisées sur le site [icn2010.univ-rouen.fr/video.php](http://icn2010.univ-rouen.fr/video.php).

## RESEAU LARC-NEUROSCIENCES

La Quatorzième Journée Scientifique du réseau d'enseignement et de recherche en Neurosciences du Nord-Ouest (réseau LARC) sera organisée le 29 octobre 2010 à Lille, par le **Dr Vincent PREVOT**. Cette Journée se déroulera dans la Salle des Colloques du Pôle Recherche de la Faculté de Médecine de Lille sur le site du CHRU. La réunion sera inaugurée par une conférence plénière présentée par le **Dr Jeroen PASTERKAMP** (Rudolf Magnus Institute of Neuroscience, University Medical Center Utrecht, The Netherlands) intitulée « *Molecular mechanisms of neural circuit development* ». La journée comprendra douze communications orales qui seront présentées exclusivement en Anglais par des jeunes chercheurs travaillant dans les différents laboratoires du réseau LARC-Neurosciences (Nijmegen, Leuven, Portsmouth, Lille, Amiens, Rouen, Caen, Rennes, Brest, Nantes et Ile-de-France). Des communications affichées seront également présentées et suffisamment de temps sera aménagé pour favoriser les contacts entre les chercheurs du réseau. Par ailleurs, le déjeuner sera pris sous forme d'un buffet à proximité des communications affichées afin de renforcer les collaborations scientifiques. La conférence de clôture intitulée « *Crosstalk between feeding, metabolism and circadian clocks* » sera présentée par le **Dr Etienne CHALLET** (INCI, Strasbourg). Des prix seront décernés aux meilleures communications orales et affichées présentées par les doctorants et post-doctorants.

2<sup>ème</sup> JOURNEE SCIENTIFIQUE DU GRAND RESEAU DE RECHERCHE VATA

La Deuxième Journée Scientifique du grand réseau de recherche « *Végétal-Agronomie et Transformation des Agroressources (VATA)* » sera organisée le 15 octobre 2010 à la Maison de l'Université à Mont-Saint-Aignan par le **Pr Azeddine DRIOUICH** (Laboratoire GLYCO-MEV). La réunion sera inaugurée par une conférence plénière présentée par le **Pr Baskin TOBIAS** (Plant Biology Department, Massachusetts University, USA) intitulée « *The primary plant cell walls for biofuel production* ». Cette conférence plénière sera suivie par 11 communications orales qui seront présentées par des jeunes chercheurs travaillant dans les différents laboratoires membres du GRR et sur des projets soutenus par le réseau. Un large éventail de thèmes sera abordé allant de l'immunité végétale et la bio-protection des grandes cultures en lien avec la qualité biologique du sol jusqu'à la transformation de la biomasse végétale en agro-matériaux biodégradables et fonctionnels.

4<sup>èmes</sup> RENCONTRES NORMANDES EN CHIMIE-BIOLOGIE-SANTE

La troisième édition des Rencontres Normandes en Chimie-Biologie-Santé placées sous le thème « *De Galien à la nanovectorisation des médicaments* » sera organisée par la Technopole CBS le 25 novembre 2010 au Centre des Congrès de Caen. Le **Pr Sylvain RAULT** (CERMN) est Président du Comité Scientifique de ce colloque. La thématique de cette édition 2010 est ciblée sur la pharmacie galénique moderne et les perspectives qu'offrent aujourd'hui les technologies de vectorisation dans le transport des médicaments. L'objectif de ce colloque est de présenter les différents secteurs impliqués dans la recherche et le développement des vecteurs de médicaments et d'en montrer des applications innovantes. Le colloque s'articulera autour de conférences invitées et de trois sessions de communications affichées. Toutes les informations concernant le programme et les inscriptions sont accessibles à l'adresse suivante : <http://www.rencontres-chimiebiologiesante.com/>.



Les participants qui souhaitent présenter une communication par affiche sont invités à soumettre leur résumé, soit en ligne sur le site web dédié, soit à l'adresse suivante : [orangee@technopole-cbs.com](mailto:orangee@technopole-cbs.com).

### NOUVEAUX CONTRATS

Dans le cadre du programme Technologie pour la Santé (TecSan), un financement de l'Agence Nationale de la Recherche (ANR) a été accordé au **Dr Thierry JOUENNE** (CNRS UMR 6270) pour le projet intitulé PanSaBio. L'objectif de ce projet de 4 ans est l'élaboration de pansements antibiofilms intelligents pour les plaies chroniques. Il sera réalisé en collaboration avec la Société MAIA Woundcare, le laboratoire Ermece (EA 1391) de Cergy-Pontoise, l'Institut Curie et le CHU de Montpellier (montant accordé 180 000 euros).



### EDITION SCIENTIFIQUE

Le **Dr Hubert VAUDRY** (Inserm U982) a été invité à éditer un volume des *Annals of the New York Academy of Sciences* intitulé « *Trends in Neuroendocrinology* » qui rassemblera 17 articles publiés par les conférenciers du 7<sup>th</sup> International Congress of Neuroendocrinology qui s'est déroulé à Rouen du 11 au 15 juillet 2010.



### PUBLICATIONS

**A. Dejda, P. Chan, T. Seaborn, L. Coquet, T. Jouenne, A. Fournier, H. Vaudry and D. Vaudry. Involvement of stathmin 1 in the neurotrophic effects of PACAP in PC12 cells.** Dans cet article paru dans *Journal of Neurochemistry* (114:1498-1510, 2010), les chercheurs de l'Unité Inserm 982, en collaboration avec ceux du laboratoire d'Etudes Moléculaires et des Peptides (Institut Armand-Montréal), dans le cadre du Laboratoire Associé Samuel de Champlain, ont mené une analyse protéomique pour identifier les protéines phosphorylées par le neuropeptide PACAP dans les cellules de phéochromocytome PC12. Ils ont ainsi démontré que le PACAP stimule la phosphorylation de la stathmine, une protéine associée à la tubuline. Le blocage de l'expression de la stathmine par



des siRNA réduit l'effet inhibiteur du PACAP sur la caspase 3 et diminue l'action neuroprotectrice du PACAP. Ces résultats indiquent que la stathmine pourrait être une cible thérapeutique pour le traitement des maladies neuro-dégénératives.

**S. Haraguchi, T. Koyama, H. Vaudry and K. Tsutsui. Prolactin increases the synthesis of 7 $\alpha$ -hydroxypregnenolone, a key factor for induction of locomotor activity, in breeding male newts.** Dans cet article paru dans *Endocrinology* (151:2211-2222, 2010), les chercheurs de l'Université Waseda à Tokyo, en collaboration avec l'Unité Inserm 982, montrent que les neurones hypothalamiques qui expriment le cytochrome P450<sub>7 $\alpha$</sub> , enzyme de biosynthèse de la 7 $\alpha$ -hydroxypregnenolone, possèdent des récepteurs de la prolactine. L'étude révèle que la prolactine stimule la biosynthèse de 7 $\alpha$ -hydroxypregnenolone, un neurostéroïde qui est un puissant inducteur de la locomotion. De fait, l'administration intracérébroventriculaire de prolactine augmente l'activité locomotrice. Ces résultats démontrent pour la première fois qu'une hormone peptidique exerce une action comportementale via la régulation de la production de neurostéroïdes.

### THESES

Mademoiselle **Samira KHALDI** (ADEN, EA 4311) a soutenu le 14 septembre 2010 une Thèse de Sciences intitulée « *Etude de la pathogénicité des oocystes de Cryptosporidium, et étude de la circulation des oocystes dans les aquifères karstiques* » (Directeurs de Thèse : **Prs Loïc FAVENNEC** et **Jean-Paul DUPONT**).

Mademoiselle **Audrey GUILMATRE** (Inserm U614) a soutenu le 24 septembre 2010 une Thèse de Sciences intitulée « *Génétique de l'autisme et de la schizophrénie* » (Directeur de Thèse : **Pr Dominique CAMPION**).

Mademoiselle **Caroline DURAND** (Laboratoire GLYCO-MEV) a soutenu le 21 septembre 2010 une Thèse de Sciences intitulée « *Biologie de la racine d'Arabidopsis thaliana. investigations sur les cellules bordantes* » (Directeurs de Thèse : **Pr Azeddine DRIOUICH** et **Dr Maïté VICRE-GIBOUIN**).

Madame **Martine PESTEL-CARON** a présenté le 27 septembre 2010 un exposé de ses travaux en vue d'obtenir l'Habilitation à Diriger des Recherches. Le **Dr PESTEL-CARON** poursuit ses recherches au sein du laboratoire GRAM (EA 2656) sur la dynamique de la paroi bactérienne. Son projet porte sur l'étude de l'implication des autolysines et de leurs systèmes de régulation dans la bactéricidie et la virulence de l'espèce *Staphylococcus lugdunensis*.

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