



Le Conseil Scientifique de l'Université de Rouen, réuni le 16 mars, en présence des Directeurs des laboratoires, partage les inquiétudes qui s'expriment actuellement à propos de la recherche publique en France, inquiétudes relayées par le collectif national «SAUVONS LA RECHERCHE» auquel le Conseil apporte son soutien. Le Conseil Scientifique de l'Université de Rouen se déclare solidaire des Directeurs de laboratoires et des responsables d'équipes démissionnaires. Il demande qu'un engagement fort et immédiat soit pris par les autorités de tutelle (Ministère délégué à la Recherche, CNRS, INSERM...) afin de redonner à la recherche publique française les moyens humains et matériels, ainsi que la confiance indispensable à l'accomplissement de ses missions.

#### RELATIONS INTERNATIONALES

Un chercheur roumain de l'Université de Cluj, Monsieur **Manuel BUIA**, effectue un stage de 6 mois à compter du 1<sup>er</sup> février dans le laboratoire de Neuroendocrinologie Cellulaire et Moléculaire (INSERM U413). **Mr BUIA** participe à l'étude des effets neuroprotecteurs du pituitary adenylate cyclase-activating polypeptide, sous la responsabilité du **Dr David VAUDRY**.

Un chercheur polonais de l'Université de Cracovie, Mademoiselle **Anna DURAL**, effectue un stage de 6 mois à compter du 10 février dans le laboratoire de Neuroendocrinologie Cellulaire et Moléculaire (INSERM U413). **Melle DURAL** participe à l'étude du rôle intracellulaire des peptides dérivés de la chromogranine A, sous la responsabilité du **Dr Maïté MONTERO-HADJADJE**.

Un chercheur italien de l'Université de Turin, Mademoiselle **Hedwige PINTO**, effectue un stage de 6 mois à compter du 1<sup>er</sup> mars dans le laboratoire de Neuroendocrinologie Cellulaire et Moléculaire (INSERM U413). **Melle PINTO** participe à l'étude du mécanisme d'action de la neurotensine dans la surrenale, sous la responsabilité du **Dr Catherine DELARUE** et de **Melle Flavie SICARD**.

#### RELATIONS AVEC LES ORGANISMES DE RECHERCHE

Le laboratoire d'Ecotoxicologie – Milieux Aquatiques (UPRES EA 3222) de l'Université du Havre dirigé par le **Pr François LEBOULENGER** fait partie d'un GDR IFREMER d'Ecotoxicologie Marine «*IMOPHYS*», associant l'équipe d'Eco-

toxicologie du Département Polluants Chimiques de l'IFREMER/Centre de Nantes, le laboratoire de Physico- et Toxicochimie (LPTC, UMR CNRS 5472) de l'Université de Bordeaux 1 et le laboratoire des Sciences de l'Environnement Marin (LEMAR, UMR CNRS 6539) de l'Université de Bretagne Occidentale.

#### CONTRATS INTERNATIONAUX

L'INSERM et le Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap (MVG) de la Communauté Flamande de Belgique ont décidé de subventionner un programme de recherche conjoint entre le laboratoire de Neuroendocrinologie Cellulaire et Moléculaire (INSERM U413) et le Laboratory of Developmental Physiology, Genomics and Proteomics de l'Université de Leuven (**Pr Liliane SCHOOF**) sur le thème «*Identification de nouveaux neuropeptides et désorphanisation de GPCR<sub>s</sub>*». Les laboratoires de Leuven et de Rouen poursuivent depuis 18 ans une intense collaboration soutenue par plusieurs programmes franco-belges (INSERM-MVG) et un programme européen Capital Humain et Mobilité (Coordinateur, **Dr Hubert VAUDRY**), qui s'est concrétisée par 25 articles publiés conjointement dans des périodiques internationaux.

#### NOUVEAUX CONTRATS

Dans le cadre de l'action thématique «*Ecotoxicologie et dynamique des contaminants (ECOTDYN) de l'ACI-FNS «ECCO» (Ecosphère Continentale: Processus et Modélisation)*» de l'INSU, le laboratoire d'Ecotoxicologie – Milieux Aquatiques (UPRES EA 3222) de l'Université du Havre a obtenu un financement de 390 000 € sur trois ans pour la réalisation d'un programme de recherche intitulé «*Dynamique et effets biologiques des contaminants organiques dans le contexte d'intertidalité d'un organisme sentinelle, Mytilus edulis (DECIME)*», sous la responsabilité du **Pr François LEBOULENGER** et en partenariat avec l'UMR CNRS 5472 de l'Université de Bordeaux 1 et le Centre IFREMER de Nantes.

#### REUNIONS SCIENTIFIQUES

Dans le cadre du 5<sup>th</sup> Congress of the Asia and Oceania Society for Comparative Endocrinology and Annual Meeting of the Japan Society for Comparative Endocrinology qui s'est tenu à Nara, Japon, du 26 au 30 mars 2004, le



**Dr Hubert VAUDRY** (INSERM U413) a été invité à présenter une conférence intitulée «*Synthesis of biologically active steroids in the brain of amphibians. Regulation by neurotransmitters and neuropeptides*».

#### ECOLE DOCTORALE NORMANDE

La Septième Journée de l'Ecole Doctorale Normande Chimie-Biologie (EDNCB) s'est tenue à l'Université de Caen le 19 mars 2004 en présence du **Pr Nicole LE QUERLER**, Présidente de l'Université de Caen. La Journée a débuté par la présentation de la nouvelle équipe de direction de l'EDNCB et de plusieurs associations ayant pour vocation d'aider les jeunes doctorants (APIDoC, ABG et ADIRCOF). Le **Pr Alain OURRY** (INRA UCBN 950) a dressé un bilan de l'insertion professionnelle des 122 doctorants diplômés de l'EDNCB au cours des 4 dernières années, dont 118 ont maintenant un emploi (seuls 2 diplômés sont actuellement sans emploi et 2 autres sont perdus de vue), le **Pr Michel MATHIEU** (IFREMER EA 962) a présenté les procédures de qualification aux fonctions de Maître de Conférences et le **Pr Jean-Pierre BILLARD** (INRA UCBN 950) a décrit le mode de fonctionnement des Commissions de Spécialistes et l'organisation des concours de recrutement des Maîtres de Conférences. Le reste de la matinée a été consacré aux communications affichées et à deux tables rondes au cours desquelles divers intervenants ont débattu sur le thème «*Débouchés de la formation doctorale dans le secteur public et dans le secteur privé*». La Journée de l'EDNCB s'est poursuivie par une conférence plénière présentée par le **Dr Marc FONTECAVE** (UMR CNRS 5047, Grenoble) sur le thème «*Biocatalyse radicalaire : des métallo-enzymes fascinantes*» et par 29 communications orales présentées par les doctorants de l'EDNCB. La Journée a été clôturée par la remise de 6 prix récompensant les meilleures communications orales et affichées. Pour les équipes de l'IFRMP 23, les prix des meilleures communications orales ont été décernés à Messieurs **Alban LEPAILLEUR** (UPRES EA 2126 – INSERM U413) et à **Thomas PACCALET** (UMR CNRS 6037) et le prix du meilleur poster a été décerné à Monsieur **Nicolas LE FUR** (UMR CNRS 6014).

#### PUBLICATIONS

**M. Cazillis, B.J. Gonzalez, C. Billardon, A. Lombet, A. Fraichard, J. Samarut, P. Gressens, H. Vaudry and W. Rostène.** **VIP and PACAP induce selective neuronal differentiation of mouse embryonic stem cells.** Dans cet article paru dans *European Journal of Neuroscience* (19:798-808, 2004), les chercheurs des équipes

INSERM E0350 et E9935 de Paris, en collaboration avec ceux de l'Unité 413, décrivent l'effet des neuropeptides VIP et PACAP sur la différenciation en neurones des cellules souches embryonnaires (ES). Ces résultats démontrent que des récepteurs fonctionnels du VIP et du PACAP sont exprimés par les cellules ES et que l'administration des peptides se traduit par une orientation neuronale au détriment d'autres types cellulaires tels que les astrocytes et les oligodendrocytes. Ces données suggèrent que les peptides VIP et PACAP pourraient avoir des applications en vue de greffes de cellules prédéterminées dans le système nerveux central. Les recherches s'orientent maintenant vers l'identification des gènes impliqués dans la différenciation neuronale des cellules ES induite par le VIP et le PACAP.

**F. Moritz, C. Monteil, M. Isabelle, F. Bauer, S. Renet, P. Mulder, V. Richard and C. Thuillez.** **Role of reactive oxygen species in cocaine-induced cardiac dysfunction.** Dans cet article publié dans *Cardiovascular Research* (59:834-843, 2003), les chercheurs de l'Unité 644 utilisent un modèle expérimental d'intoxication chronique par la cocaïne chez le rat traité ou non par des anti-oxydants, associé à un suivi échocardiographique de la fonction cardiaque et à des techniques biochimiques d'évaluation du stress oxydatif cardiaque. Ils démontrent pour la première fois le lien direct entre le stress oxydatif cardiaque (c'est-à-dire la production d'espèces radicalaires de l'oxygène, et principalement de l'anion superoxyde) et la dysfonction cardiaque précoce induite par la cocaïne. En parallèle, ils identifient une source majeure de stress oxydatif dans ce contexte, en l'occurrence la NADP oxydase, surexprimée dans le tissu cardiaque en réponse à la cocaïne. Ces travaux permettent d'identifier un mécanisme cellulaire majeur des cardiomyopathies induites par la cocaïne, qui constituent une complication importante observée en clinique chez les consommateurs de cocaïne. Ils pointent également vers une nouvelle approche thérapeutique basée sur l'utilisation d'antioxydants dans ce contexte.

#### THESE

Madame **Fabienne MORITZ** a soutenu le 19 novembre 2003 une Thèse de Sciences intitulée «*Stress oxydant et dysfonction cardiaque dans un modèle expérimental d'intoxication par la cocaïne*» (Directeur de Thèse : **Pr C. THUILLEZ**).

Le Dr **Robinson JOANNIDES** (INSERM U644) a présenté le 5 janvier 2004 un exposé de ses travaux en vue d'obtenir l'Habilitation à Diriger des Recherches. Le **Dr JOANNIDES** poursuit ses recherches sur l'évaluation de la fonction endothéliale chez l'homme, au sein de l'Unité INSERM 644 dirigée par le **Pr Christian THUILLEZ**.

Pour tout renseignement complémentaire, contacter le Dr H. Vaudry

Laboratoire de Neuroendocrinologie Cellulaire et Moléculaire  
INSERM U413, IFRMP 23,  
Université de Rouen,  
76821 Mont-Saint-Aignan Cedex

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