



# Lettre des Neurosciences

Université de Rouen

Région Haute-Normandie

n°51 - Mars 2000

## IFRMP

La Sixième Journée Scientifique de l'IFRMP, placée sous le thème « Peptides et Protéines : Les Développements Biotechnologiques », se tiendra le vendredi 19 mai 2000 à l'Institut Supérieur d'Etudes Logistiques de l'Université du Havre. La réunion, organisée par l'équipe du Pr. F. LÉBOULENGER (Laboratoire d'Ecotoxicologie), sera inaugurée par une conférence plénière présentée par le Dr Jean-Pierre MARIE (INSERM E9912, Hôtel-Dieu, Paris) sur le thème « Les pompes à efflux de xénobiotiques ». Une série de conférences données par les chercheurs des équipes constitutives de l'IFRMP illustrera la mise en place d'outils de biotechnologies par notre IFR. L'après-midi sera consacré aux communications orales et affichées présentées par les jeunes chercheurs des différentes équipes de l'IFRMP. La Journée sera clôturée par une seconde conférence plénière et par la remise des prix des meilleurs posters. L'un des objectifs de cette Journée vise à mettre en valeur l'utilisation du plateau technique de haute qualité dont dispose l'IFRMP. Le déroulement de cette Journée à l'Université du Havre concrétise le rôle majeur tenu par l'IFRMP dans la structuration de la recherche régionale en Chimie-Biologie-Santé.

## SEMAINE DU CERVEAU

La Société Française des Neurosciences, de concert avec les autres Sociétés Européennes, organise pour la deuxième année consécutive une opération de promotion et d'information sur la recherche en neurobiologie intitulée « La Semaine du Cerveau » qui se déroulera du 13 au 19 mars. Tous les laboratoires de neurosciences de l'Université de Rouen se mobilisent pour cette manifestation de dimension internationale. Dans notre région, la Semaine du Cerveau sera notamment marquée par deux expositions « Balade en Cerveau » et « Cerveau l'Enchanteur » qui seront ouvertes au public dans le hall du Bâtiment Principal de la Faculté des Sciences à Mont-Saint-Aignan du 8 au 19 mars, par une série de conférences-débats à la Halle aux Toiles le 18 mars, par une conférence grand public présentée par le Pr Jean COSTENTIN à la FNAC de Rouen le 21 mars à 12 h 30 sur le thème « Les médicaments pour sortir de la dépression » et par diverses conférences dans les établissements scolaires de la région sur les avancées récentes de la recherche en neurosciences. Toutes ces manifestations sont organisées avec le concours de l'Association Science Action Haute-Normandie. La Semaine du Cerveau sera inaugurée par Mr Alain LE VERN, Président du Conseil Régional de Haute-Normandie et Mr Ernest

GIBERT, Président de l'Université de Rouen, en présence de Mme Catherine PICARD, Présidente de l'Association Science Action Haute-Normandie, de Mr Pierre AUGER, Doyen de la Faculté des Sciences et de Mr Christian THUILLEZ, Doyen de la Faculté de Médecine et de Pharmacie.

## CONGRES FRANCOPHONE DE PHARMACOLOGIE

Dans le cadre du Congrès Francophone de Pharmacologie qui se tiendra à la Faculté de Médecine et de Pharmacie de Rouen du 11 au 13 avril 2000, une session dédiée à la neuropsychopharmacologie traitera du récepteur dopaminergique D3 et de son rôle dans l'addiction (Pr J.C. SCHWARTZ, INSERM U109, Paris), de la physiopathologie de la pharmacodépendance (Pr M. LE MOAL, INSERM U259, Bordeaux), de la présentation de la lignée des « Souris dépressives Rouen » (Dr J.-M. VAUGEOIS, CNRS UMR 6036, Rouen) et de la méthodologie des essais cliniques des antidépresseurs (Pr J. GUELFY, CNRS UMR 7593, Paris).

La réunion du Comité d'Interface INSERM-Société Française de Pharmacologie qui se tiendra le 12 avril 2000, dans le cadre du Congrès Francophone de Pharmacologie, aura pour thème Peptides et Médicaments. Cette réunion comprendra quatre exposés intitulés « Stratégie de découverte de nouveaux peptides » (Dr H. VAUDRY, INSERM U413, Rouen), « Du récepteur au peptide, exemple de pharmacologie inverse » (Dr J.C. MEUNIER, CNRS UPR 9062, Toulouse), « La chimie des peptides, outils biologiques ou médicaments ? » (Dr J. MARTINEZ, CNRS UMR 5810, Montpellier) et « Stratégies de l'innovation thérapeutique d'inspiration peptidique » (Dr G. LEFUR, SANOFI-SYNTHELABO, Toulouse).

## CONTRATS INTERNATIONAUX

L'INSERM et le Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap (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 laboratoire de Neuroendocrinologie de l'Université de Leuven, sur le thème « Identification, localisation et activités biologiques de nouveaux neuropeptides hypophysiotropes ». Les laboratoires de Leuven (Directeur, Pr F. VANDESANDE) et de Rouen poursuivent depuis 12 ans une intense collaboration qui s'est concrétisée par 12 articles publiés conjointement.

## RELATIONS AVEC LES ORGANISMES DE RECHERCHE

Le Directeur Général de l'INSERM a décidé d'augmenter de 5% la dotation récurrente de l'Unité 413 pour l'année 2000.

### RELATIONS INTERNATIONALES

Un chercheur chinois de l'Université du Xinjiang, Mr Tursonjan TOKAY, effectue un stage d'un an à compter du 5 janvier 2000 dans le laboratoire de Neuroendocrinologie Cellulaire et Moléculaire (INSERM U413). Mr TOKAY participe aux études sur les effets autocrines du neuropeptide ODN sur les cellules gliales sous la responsabilité du Dr M.C. TONON.

Un chercheur néerlandais de l'Université de Nimègue, Mlle Dorien DE GROOT, effectue un stage de 6 mois à compter du 17 janvier 2000 dans le laboratoire de Neuroendocrinologie Cellulaire et Moléculaire (INSERM U413). Mlle DE GROOT participe à l'étude du mécanisme d'action de la neurotensine sur la cellule corticosurrénalienne sous la responsabilité du Dr C. DELARUE.

Un chercheur algérien de l'Université de Béjaïa, Mlle El-Djida Saâdia AIT-ALI, effectue un stage d'un an à compter du 7 février 2000 dans le laboratoire de Neuroendocrinologie Cellulaire et Moléculaire (INSERM U413). Mlle AIT-ALI participe à la caractérisation de nouveaux neuropeptides sous la responsabilité du Dr Y. ANOUAR.

Un chercheur italien de l'Université de Turin, Mlle Serena BOVETTI, effectue un stage de 6 mois à compter du 25 février 2000 dans le laboratoire de Neuroendocrinologie Cellulaire et Moléculaire (INSERM U413). Mlle BOVETTI participe aux études sur le contrôle de la sécrétion des endozépines par les cellules gliales sous la responsabilité des Drs C. PATTE et M.C. TONON.

### DISTINCTIONS

Le Pr Jean COSTENTIN, Directeur du laboratoire de Neuropsychopharmacologie Expérimentale (CNRS UPRES-A 6036), vient d'être élu Président de l'Association Française de Psychiatrie Biologique.

### NOMINATIONS

Le Dr Marianne BARBU-ROTH (CR1 CNRS) a rejoint, le 1<sup>er</sup> octobre 1999, à la suite d'un stage de 3 ans à Berkeley (U.S.A.), le laboratoire de Neurobiologie de l'Apprentissage (UPRES EA 1780) dirigé par le Pr Jean CASTON. Le Dr BARBU-ROTH travaille avec le Dr François JOUEN sur le rôle de l'expérience dans l'acquisition de la marche chez le nourrisson.

Mademoiselle Cécile ROUSSELLE a été recrutée en tant qu'Ingénieur d'Etude à l'INSERM. Mademoiselle ROUSSELLE a été affectée au service commun de microscopie confocale à balayage laser de l'IFRMP.

## EDITION SCIENTIFIQUE

Le Pr Jean-Marc KUHN (INSERM U413) a été nommé Rédacteur-en-Chef du périodique Métabolismes-Hormones-Nutrition, revue bimestrielle de langue française qui couvre les sujets d'actualité dans les domaines de l'endocrinologie, des maladies métaboliques et de la nutrition. Les différents thèmes abordés dans ce journal sont traités en intégrant les derniers développements issus à la fois de la recherche fondamentale et de la recherche clinique. Le Pr Hervé LEFEBVRE (INSERM U413) a été nommé Rédacteur-en-Chef Adjoint et le Dr Vincent CONTESSE (INSERM U413) membre du Comité de Rédaction de Métabolismes-Hormones-Nutrition.

### PUBLICATIONS

**V. Turquier, H. Vaudry, S. Jégou and Y. Anouar. Frog chromogranin A messenger ribonucleic acid encodes three highly conserved peptides. Coordinate regulation of proopiomelanocortin and chromogranin A gene expression in the pars intermedia of the pituitary during background color adaptation.** Dans cet article paru dans *Endocrinology* (140: 4104-4112, 1999), les chercheurs de l'Unité 413 ont caractérisé un nouveau neuropeptide dont la séquence a été très fortement conservée au cours de l'évolution. La localisation cellulaire et la fonction de ce peptide appelé WE-14 est activement recherchée.

**O. Lesouhaitier, M. Kodjo, F. Cartier, V. Contesse, L. Yon, C. Delarue and H. Vaudry. The effect of the endozepine TTN on corticosteroid secretion by the frog adrenal gland is mediated by activation of adenylyl cyclase and calcium influx through T-type calcium channels.** Dans cet article paru dans *Endocrinology* (141: 197-207, 2000), les chercheurs de l'Unité 413 montrent que le neuropeptide TTN, initialement caractérisé comme un ligand endogène des récepteurs des benzodiazépines, stimule les cellules corticosurréniennes par l'intermédiaire d'un récepteur métabotrope couplé positivement à l'adénylyl cyclase qui, secondairement, active des canaux calciques membranaires de type T.

**E. Louiset, R. McKerman, W. Sieghart and H. Vaudry. Subunit composition and pharmacological characterization of  $\gamma$ -aminobutyric acid type A receptors in frog pituitary melanotrophs.** Dans cet article paru dans *Endocrinology* (141: 1083-1092, 2000), les chercheurs de l'Unité 413 établissent pour la première fois une corrélation entre la nature des sous-unités constitutives du récepteur GABA<sub>A</sub> et les caractéristiques fonctionnelles du récepteur dans une cellule endocrine.

### THESES

Mademoiselle Frédérique PERROT a soutenu le 18 janvier 2000 une Thèse de Sciences intitulée « Influence de l'immobilisation sur le protéome d'*Escherichia coli* K-12. Incidence sur la résistance à un choc hypothermique ». (Directeur de Thèse : Dr T. JOUENNE).