



IFRMP

La lettre des Neurosciences

La lettre de l'IFRMP 23

 Université de Rouen
 Région Haute-Normandie

1

La Sixième Journée Scientifique de l'Institut Fédératif de Recherches Multidisciplinaires sur les Peptides (IFRMP 23) a été organisée par le Laboratoire d'Ecotoxicologie de l'Université du Havre (**Pr François LEBOULENGER**) le 19 mai 2000. Cette Journée, qui avait pour thème «*Peptides et protéines : les développements biotechnologiques*» s'est tenue dans les locaux de l'Institut Supérieur d'Etudes Logistiques (ISEL-Université du Havre). La cérémonie d'ouverture a été marquée par les interventions successives du **Dr Thierry DERREY**, Vice-Président du Conseil d'Administration de l'Université du Havre, de **Mr Guy FLEURY**, Vice-Président de la Région Haute-Normandie chargé de l'Enseignement Supérieur, et du **Dr Alain PORTRON**, Directeur de l'ISEL. Le **Dr Hubert VAUDRY**, Directeur de l'IFRMP, a ensuite dressé pour les participants un bilan de l'évolution et des actions de l'IFRMP au cours de l'année écoulée. Deux conférences ont ouvert et clôturé cette journée. La première, présentée par le **Pr Jean-Pierre MARIE** (INSERM E-9912, Hôtel Dieu, Paris), avait pour titre «*Les pompes à efflux de xénobiotiques*». La seconde, présentée par le **Pr Phil HIETER** (Centre for Molecular Medicine and Therapeutics – Vancouver), avait pour titre «*Yeast genomics and human biology*». En lien avec le thème de la 6^{ème} Journée, la plate-forme technologique rassemblée au sein de l'IFRMP a été présentée au travers de quatre communications orales : «*La protéomique et les apports récents de la spectrométrie de masse*» par le **Dr Roland CHARLIONET** (INSERM U 519) et le **Pr Catherine LANGE** (CNRS UMR 6014) ; «*Visualiser la réalité virtuelle en temps réel – Service commun de microscopie confocale de l'IFRMP*» par **Mr David VAUDRY** (INSERM U 413) ; «*La levure : un modèle pour l'étude de l'instabilité chromosomique dans les cancers*» par le **Dr Jean-Michel FLAMAN** (INSERM EMI-9906) ; «*Glycosylation de protéines d'intérêt thérapeutique produites dans des plantes transgéniques*» par le **Pr Patrice LEROUGE** (CNRS UMR 6037). De plus, six communications orales et 32 communications affichées ont été présentées par les chercheurs des différentes équipes de l'IFRMP. Trois prix pour distinguer les meilleurs posters ont été décernés à **Mr Philippe RUMINY** (INSERM U 519), **Melle Corinne DEVAUX** (INSERMM EMI-9920) et **Mr Laurent DROUOT** (INSERM U 519). La 6^{ème} Journée Scientifique de l'IFRMP a été organisée grâce au

soutien financier de l'Université du Havre (Conseil Scientifique), de la Région Haute-Normandie (Recherche – Technologie), du Centre Européen de Bioprospective (CEB), de l'IFRMP et du Laboratoire d'Ecotoxicologie de l'Université du Havre.

Suite à l'appel d'offre «*Soutien aux IFR*» lancé par le Ministère de la Recherche, le Comité de Pilotage, lors de sa réunion du 28 juin 2000, a classé l'IFRMP parmi les IFR qui seront financés.

L'Unité de Neuropsychopharmacologie (CNRS UMR 6036) est installée depuis le début du mois de mai 2000 dans l'Immeuble Recherche de la Faculté de Médecine et Pharmacie : 22 bd Gambetta, 76183 ROUEN Cedex ; Tél 0235148602 ; Fax 0235148603.

La Direction Scientifique 5 du Ministère de la Recherche a donné un avis favorable à la création d'un Programme Pluriformation animalerie sur le campus de Mont-Saint-Aignan dans le cadre du Contrat Quadriennal d'Etablissement. Responsable du PPF : **Dr Sylvie JEGOU** (INSERM U413).

Dans le cadre de la session AFIP 2000, le Directeur Général du CNRS a décidé d'affecter un poste d'Assistant Ingénieur à l'UMR CNRS 6037 (Directeur **Dr Loïc FAYE**) pour assurer le fonctionnement du service commun de microscopie électronique de l'IFRMP 23 sous la responsabilité du **Dr Azeddine DRIOUICH**.

RELATIONS INTERNATIONALES

Un chercheur italien de l'Université de Turin, **Mr Luca GRUMOLATO**, prépare une thèse dans le laboratoire de Neuroendocrinologie Cellulaire et Moléculaire (INSERM U413) sur le thème «*Contrôle de l'expression génique dans les cellules chromaffines de la médullosurrénale par le neuropeptide PACAP*», sous la responsabilité du **Dr Y. ANOUAR**.

Un chercheur brésilien de l'Université de Porto-Alegre, **Melle Mariane AXT**, prépare une thèse dans le laboratoire d'Hétérochimie Organique (CNRS UMR 6014) sur le thème «*Synthèse de pseudopeptides symétriques, analyse structurale par RMN et dichroïsme circulaire, et applications à la préparation de composés d'intérêt biologique*», sous la responsabilité du **Pr J.C. QUIRION**.

PUBLICATIONS

D. Vaudry, B.J. Gonzalez, M. Basille, L. Yon, A. Fournier and H. Vaudry. Pituitary adenylate cyclase-activating polypeptide and



its receptors : from structure to function. Dans cet article paru dans *Pharmacological Reviews* (52:269-324, 2000), les chercheurs de l'Unité 413, en collaboration avec une équipe québécoise, présentent une synthèse exhaustive des connaissances actuelles sur la structure, les fonctions et les implications physiopathologiques du neuropeptide PACAP.

H. Castel, E. Louiset, Y. Anouar, F. Le Foll, L. Cazin and H. Vaudry. Regulation of GABA_A receptor by protein tyrosine kinases in frog pituitary melanotrophs. Dans cet article paru dans *Journal of Neuroendocrinology* (12:41-52, 2000), les chercheurs de l'Unité 413 montrent que la phosphorylation des sous-unités $\beta 2/\beta 3$ du récepteur GABA_A par une tyrosine kinase endogène provoque une diminution de la transmission GABAergique.

M. El Yacoubi, C. Ledent, J.F. Ménard, M. Parmentier, J. Costentin and J.M. Vaugeois. The stimulant effects of caffeine on locomotor behaviour in mice are mediated through its blockade of adenosine A_{2a} receptors. Dans cet article paru dans *British Journal of Pharmacology* (129:1465-1473, 2000), les chercheurs de l'UMR 6036, en recourant à des souris dépourvues de récepteurs A_{2a} de l'adénosine et à des antagonistes spécifiques des différents types de récepteurs de l'adénosine, ont établi que les effets psychostimulants des faibles doses de caféine procédaient d'un blocage des récepteurs A_{2a} alors que les effets dépresseurs de la locomotion développés par des doses élevées de l'alcaloïde résultaient d'un blocage des récepteurs A₁.

DISTINCTIONS

Mademoiselle **Hélène CASTEL** (INSERM U413) a obtenu le Prix de la meilleure présentation orale pour son exposé intitulé «*La fonction du récepteur GABA_A est régulée par le monoxyde d'azote dans les cellules mélanotropes de grenouille*» lors de la X^e Journée de l'Ecole Doctorale Normande Chimie-Biologie.

Le **Dr Hubert VAUDRY**, Directeur du laboratoire de Neuroendocrinologie Cellulaire et Moléculaire (INSERM U413) a été nommé Professeur Invité de l'Institut National de la Recherche Scientifique (INRS-Institut Armand-Frappier-Santé Humaine) de l'Université du Québec. L'unité 413 et le laboratoire de Chimie des Peptides de l'INRS (Directeur **Pr Alain FOURNIER**) poursuivent depuis 12 ans une intense collaboration, soutenue par un accord

INSERM-FRSQ, qui a donné lieu à plus de 60 publications dans des périodiques internationaux.

Le **Dr Hubert VAUDRY** (INSERM U413) a été nommé membre du Comité de Direction de la revue *Médecine/Sciences* aux côtés des **Drs Axel KAHN** (ex-Rédacteur en Chef de la revue), **Jean-Pierre GRUNFELD** et **Laurent DEGOS**.

NOMINATION

Le **Pr Jean COSTENTIN**, Directeur du laboratoire de Neuropsychopharmacologie Expérimentale (CNRS UMR 6036), a été élu dans le collège A2 de la Section 22, «*Thérapeutique et Médicaments : Concepts et Moyens*», du Comité National du CNRS.

PROMOTION

Le **Dr Jean-Philippe SALIER**, responsable de l'équipe Inflammation au sein de l'Unité INSERM 519 a été promu Directeur de Recherche de 1^{ère} Classe à l'INSERM.

THESES

Le **Dr Youssef ANOUAR**, CR1 INSERM (Unité INSERM 413), a présenté le 25 mai 2000 un exposé de ses recherches consacrées aux chromogranines et au neuropeptide PACAP et à ses récepteurs, qui lui a permis d'obtenir l'Habilitation à Diriger des Recherches.

Mademoiselle **Hélène CASTEL** a soutenu le 30 mai 2000 une Thèse de Sciences intitulée «*Contribution à l'étude de la régulation du récepteur GABA_A par les protéines kinases et le monoxyde d'azote dans les cellules mélanotropes de l'hypophyse de grenouille*» (Directeur de Thèse : **Dr H. VAUDRY**).

Monsieur **Hervé TOSTIVINT** a soutenu le 6 juin 2000 une Thèse de Sciences intitulée «*Contribution à l'étude de l'évolution des gènes codant la somatostatine chez les vertébrés*» (Directeurs de Thèse : **Dr I. LIHRMANN** et **Dr H. VAUDRY**).

Mademoiselle **Anne-Sophie BONNARD** a soutenu le 26 juin une thèse de Sciences intitulée «*Inflammation et traumatisme du système nerveux : expression des cytokines chez le rat après section/réparation du nerf sciatique ou après compression/neuroprotection de la moelle épinière*» (Directeur de thèse : **Dr M. FONTAINE**).

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

