



### ODYSSEE 21

A l'occasion du 10<sup>e</sup> anniversaire de la Fête de la Science, l'Association Science-Action Haute-Normandie organise du 18 au 24 octobre 2001 une manifestation exceptionnelle intitulée ODYSSEE 21, destinée à faire découvrir au grand public le potentiel de la Haute-Normandie en matière de recherche et d'innovation, à promouvoir la culture scientifique dans notre région et à sensibiliser les jeunes aux filières scientifiques. Au cœur de cette manifestation, les chercheurs de l'IFRMP auront la responsabilité d'animer le pavillon Chimie-Pharmacie-Santé, l'un des 9 pavillons qui se déploieront sur une surface de 14 000 m<sup>2</sup> au Parc des Expositions de Rouen. Au sein de ce pavillon, placé sous le parrainage du **Dr Axel KAHN**, Directeur de l'Institut Cochin de Génétique Moléculaire (INSERM U129, Paris), les équipes de l'IFRMP reconstitueront un vaste laboratoire de 380 m<sup>2</sup> où de nombreuses démonstrations et manifestations interactives illustreront le savoir faire de nos chercheurs dans les domaines de la chimie, de la biochimie, de la pharmacologie, de la physiologie et des études cliniques sur les peptides à visée thérapeutique. Une exposition de l'INSERM intitulée « *Quand l'art rejoint la Science* » sera présentée sur le pavillon. Plusieurs scientifiques de renommée internationale présenteront des conférences ouvertes au public sur l'histoire du médicament et sur des sujets sensibles d'actualité (OGM, nutrition,...). Deux Ingénieurs de l'IFRMP, **Melle Cécile ROUSSELLE** et le **Dr Jérôme LEPRINCE**, assurent la coordination du pavillon Chimie-Pharmacie-Santé.

### RESEAU LARC-NEUROSCIENCES

La cinquième Journée Scientifique du réseau d'enseignement et de recherche en Neurosciences du Nord-Ouest (réseau LARC) sera organisée le 19 octobre 2001 à Rouen par le **Dr Hubert VAUDRY** (INSERM U413). Cette journée se déroulera au Palais des Expositions de Rouen dans le cadre d'ODYSSEE 21. La réunion sera inaugurée par une conférence plénière présentée par le **Dr Marc PESCHANSKI** (INSERM U421, Créteil) intitulée « *Réparer le cerveau, pourquoi pas ?* ». La journée comprendra 10 communications orales qui seront présentées soit en Français soit en Anglais par des doctorants travaillant dans les différents laboratoires du réseau LARC (Nijmegen, Leuven,

Lille, Amiens, Rouen, Caen, Rennes, Brest et Ile-de-France). Des communications affichées seront également présentées et suffisamment de temps sera prévu pour pouvoir favoriser les contacts entre les différents membres du réseau. Par ailleurs, le déjeuner sera pris sous forme d'un buffet autour des communications affichées afin de renforcer les collaborations scientifiques. Des prix seront décernés aux meilleurs posters présentés par les doctorants et post-doctorants. La cinquième Journée Scientifique du réseau LARC bénéficiera de l'aide de l'Association Science-Action, de l'Université de Rouen et du Conseil Régional de Haute-Normandie.

### CONSEIL D'INSTITUT DE L'IFRMP

Le Conseil d'Institut de l'IFRMP, constitué pour 4/5 de membres élus et pour 1/5 de membres nommés par le Directeur après avis du Comité de Direction, a été mis en place le 5 juillet 2001. Dans le Collège des Directeurs des Equipes Fondatrices, les **Prs Jean CASTON** (EA 1780), **Philippe DUCROTTE** (EA 3234), **François LEBOULENGER** (EA 3222) et **Jean-François LEMELAND** (EA 2656) ont été élus et le **Dr Loïc FAYE** (CNRS UMR 6037) a été nommé. Dans le Collège des Chercheurs, les **Drs Maryvonne DAVEAU** (INSERM U519), **Jean-Michel FLAMAN** (INSERM EMI 9906), **Véronique GOMORD** (CNRS UMR 6037) et **Laurent NAUDON** (CNRS UMR 6036) ont été élus et le **Dr Thierry JOUENNE** (CNRS UMR 6522) a été nommé. Dans le Collège des Enseignants-Chercheurs, les **Drs Emmanuelle DE** (CNRS UMR 6522), **Pascal JOLY** (INSERM U519), **Maïté MONTERO** (INSERM U413) et **Paul MULDER** (INSERM EMI 9920) ont été élus et le **Pr Annie DESBENE** (EA 2659) a été nommé. Dans le Collège des ITAOS, le **Dr Eric CONDAMINE** (CNRS UMR 6014), **Melle Emmanuelle DUFOR** (CNRS UMR 6037), **Mr François JANIN** (CNRS UMR 6036) et **Melle Cécile ROUSSELLE** (INSERM U413) ont été élus et **Mme Marie-Thérèse SCHOUFF** (INSERM U519) a été nommée. Le taux de participation aux élections a été de 52 % (44,3 % à 79,6 % selon les Collèges).

### RELATIONS AVEC LES ORGANISMES DE RECHERCHE

Dans le cadre du programme du Fond Régional d'Incitation à la Recherche, le Conseil



Régional de Haute-Normandie a attribué une subvention de 76 336 € à l'UMR CNRS 6037 pour le financement de la première année du projet intitulé «*Potentialités thérapeutiques des polysaccharides de lin*» (Pr A. DRIOUICH). Ce projet implique deux laboratoires de l'IFRMP 23 : le Laboratoire Signaux et Régulations chez les Végétaux, CNRS UMR 6037 (Directeur : Dr L. FAYE) et le Laboratoire d'Immunopathologie Clinique et Expérimentale, INSERM U519 (Directeur : Pr F. TRON). Pour réaliser ce projet, une bourse post-doctorale a été attribuée par le Ministère de la Recherche au Dr Julia TCHUDINOVA (Université de Tomsk, Russie) qui intégrera l'UMR CNRS 6037 en septembre 2001.

#### NOUVEAUX CONTRATS

L'Association pour la Recherche sur le Cancer a attribué une subvention de 58 015 € à l'IFRMP 23 pour le co-financement d'un microscope confocal multiphotonique.

L'Association pour la Recherche sur le Cancer a attribué une subvention de 38 168 € à l'Unité INSERM 519 pour le co-financement d'un spotter d'ADN pour macro/micro arrays.

#### PUBLICATIONS

**M.L. Asselin, I. Dubuc, A. Coquerel and J. Costentin. Localization of neurotensin NTS2 receptors in rat brain using [<sup>3</sup>H]levocabastine.** Dans cet article paru dans *NeuroReport* (12:1087-1091, 2001), les chercheurs de l'UMR CNRS 6037 ont déterminé par une approche autoradiographique, au moyen de la [<sup>3</sup>H]lévocabastine, la localisation précise des récepteurs NTS2 de la neurotensine dans le cerveau de Rat. Cette étude suggère que les récepteurs NTS2, comme les récepteurs NTS1, sont principalement intracellulaires. D'autre part, la localisation de NTS2 dans deux structures impliquées dans le contrôle supraspinal de la douleur (la substance grise périaqueducule et la couche grise superficielle des colliculi supérieurs) est un élément supplémentaire en faveur du rôle de ce récepteur dans l'effet antinociceptif de la NT.

**J.L. Do Rego, A.G. Mensah-Nyagan, D. Beaujean, J. Leprince, M.C. Tonon, V. Luu-The, G. Pelletier and H. Vaudry. The octadecaneuropeptide ODN stimulates neurosteroid biosynthesis through activation of central-type benzodiazepine receptors.** Dans cet article paru dans le *Journal of Neurochemistry* (76:128-138, 2001), les chercheurs de l'Unité INSERM 413, en collaboration avec les chercheurs du CHU Laval de Québec, démontrent qu'un

neuropeptide de la famille des endozépinés, l'octadécaneuropeptide ODN, stimule la biosynthèse des neurostéroïdes en activant le complexe récepteur GABA<sub>A</sub>/récepteur des benzodiazépines de type central. L'ODN étant produit exclusivement par les astrocytes, cette étude met en lumière un nouveau mode de régulation de l'activité neuronale par les cellules gliales.

**M. El Yacoubi, C. Ledent, M. Parmentier, J. Costentin and J.M. Vaugeois. Adenosine A<sub>2A</sub> receptor knockout mice are partially protected against drug-induced catalepsy.** Dans cet article paru dans *NeuroReport* (12:983-986, 2001), les chercheurs de l'UMR CNRS 6037, en collaboration avec une équipe de l'Université Libre de Bruxelles, montrent que les souris dépourvues du récepteur A<sub>2A</sub> de l'adénosine sont protégées vis-à-vis de l'apparition d'une catalepsie, qui correspond au maintien d'une position inhabituelle imposée, après administration de produits qui induisent cet état. Ce résultat conforte l'idée selon laquelle un produit antagoniste du récepteur A<sub>2A</sub> est un médicament potentiel de la maladie de Parkinson.

**L. Naudon, I. Leroux-Nicollet, D. Boulay and J. Costentin. Decreased densities of dopamine and serotonin transporters and vesicular monoamine transporter 2 in severely kainic acid lesioned subregions of the striatum.** Dans cet article paru dans le *Journal of Neural Transmission* (108:431-444, 2001), les chercheurs de l'UMR CNRS 6037 ont recherché, quinze jours après l'injection d'acide kaïnique dans le striatum, si la lésion de cette structure s'accompagnait de modifications des terminaisons neuronales dopaminergiques et sérotoninergiques. Pour cela ils ont effectué une étude autoradiographique du marquage des transporteurs de la dopamine et de la sérotonine, et du transporteur vésiculaire des monoamines. La diminution du marquage des trois transporteurs, particulièrement dans les régions où la lésion était la plus importante, indique que les terminaisons monoaminergiques ne sont qu'incomplètement épargnées par l'acide kaïnique.

#### DISTINCTION

Le Dr David VAUDRY (INSERM U413) a reçu le prix Servier de la Société des Neurosciences pour sa communication affichée intitulée «*Le PACAP promeut la survie des cellules en grain du cervelet en inhibant l'activité de la caspase-3*», lors du 5<sup>e</sup> Colloque de la Société des Neurosciences qui s'est tenu à Toulouse du 28 au 31 mai 2001.

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@univrouen.fr