



Trois articles publiés récemment dans des périodiques prestigieux soulignent les immenses potentialités thérapeutiques des peptides synthétiques. Dans un article paru dans *Nature Immunology* (2:1133-1137, décembre 2001), Schittek *et al.* montrent que les glandes sudoripares sécrètent un peptide antibiotique, appelé dermicidine, qui possède un large spectre d'activité antibactérienne et antifongique. La sueur pourrait donc constituer une première barrière de défense contre les microorganismes pathogènes. Le rôle physiologique des peptides antibiotiques dans la défense naturelle au niveau de la peau a été confirmé par invalidation du gène d'une cathélicidine (*Nature* 414:454-457, novembre 2001). En effet, chez les animaux transgéniques qui n'expriment plus le gène Cnlp, l'injection sous-cutanée de streptocoques provoque l'apparition d'ulcères nécrotiques alors que les animaux sauvages sont résistants. L'équipe de Stupp (*Science* 294:1684-1688, novembre 2001) a synthétisé des pseudopeptides amphiphiles qui s'organisent spontanément en micelles cylindriques lesquelles peuvent s'assembler à des cristaux d'hydroxyapatite. Ces nanofibres minéralisées constituent un matériau composite dont la structure mime l'assemblage des fibres de collagène et d'hydroxyapatite du tissu osseux.

RELATIONS AVEC LES ORGANISMES DE RECHERCHE

La Directrice Scientifique du Département des Sciences de la Vie du CNRS a renouvelé l'affiliation de l'Unité INSERM 413 au CNRS jusqu'au 31 décembre 2003.

Le Directeur Général de l'INSERM a décidé d'augmenter de 14 % la dotation récurrente de l'Unité 413 pour l'année 2002. Par ailleurs, l'INSERM a attribué une subvention de 30 000 € à l'Unité 413 pour l'aménagement d'un laboratoire de manipulation d'isotopes radioactifs.

CONSEIL DE LA RECHERCHE HOSPITALIERE ET UNIVERSITAIRE

Le Bureau du Conseil de la Recherche Hospitalière et Universitaire a décidé, compte tenu du rôle majeur que joue l'IFRMP 23 dans la coordination de la recherche biologique en Haute-Normandie, que le Directeur de l'IFRMP siègerait désormais en tant que personne qualifiée dans le Conseil.

RELATIONS INTERNATIONALES

Le **Pr Loïc FAYE** a présenté un cycle de conférences sur les biotechnologies végétales dans le cadre d'une mission organisée du 2 au 8 décembre 2001 par le service de coopération et d'action culturelle de l'Institut Français de Taipei. L'objectif de cette mission est de favoriser des collaborations et de développer des projets de thèses en co-tutelle entre les laboratoires de biotechnologie végétale des Universités de Taiwan et les laboratoires du consortium français Genoplante.

L'European Science Foundation a octroyé une bourse à Monsieur **Juan Ramon PEINADO MENA**, chercheur espagnol de l'Université de Cordoue, pour effectuer un stage de 6 mois dans le laboratoire de Neuroendocrinologie Cellulaire et Moléculaire (INSERM U413). **Mr PEINADO MENA** cherche à identifier les gènes qui sont exprimés de façon différentielle dans deux sous-populations de cellules mélanotropes de l'hypophyse sous la direction des **Drs Maria MALAGON, Youssef ANOUAR et Marie-Christine TONON**.

Un chercheur espagnol de l'Université de Cordoue, **Melle Carmen SANCHO**, effectue un stage de 6 mois à compter du 10 janvier 2002 dans le laboratoire de Neuroendocrinologie Cellulaire et Moléculaire (INSERM U413). **Melle SANCHO** participe à l'étude de l'expression des sous-types de récepteurs des neuropeptides NPY et TRH dans le cerveau et l'hypophyse sous la responsabilité du **Dr Ludovic GALAS**.

REUNIONS SCIENTIFIQUES

Le laboratoire Signaux et Régulations chez les Végétaux (CNRS UMR 6037) organise du 24 au 29 mars 2002 une Ecole Thématique CNRS-Université de Rouen intitulée «*Utilisation de la GFP et de ses dérivés en biologie*». Cette école se déroulera à Carry le Rouet (près de Marseille). Contacts : **Drs Véronique GOMORD, Nadine PARIS et Loïc FAYE**. Site internet : www.univ-rouen.fr/UMR6037/, rubrique : «*Animation Scientifique*».

DISTINCTIONS

Le **Dr Malika EL YACOUBI** (UMR CNRS 6036) a obtenu la dotation française de recherche SANOFI SYNTHELABO France intitulée Veille & Sommeil 2001.



PROMOTIONS

Le **Dr Patrice LEROUGE**, laboratoire Signaux et Régulations chez les Végétaux (CNRS UMR 6037), a été promu Professeur de 1^e Classe à l'Université de Rouen.

NOMINATIONS

Le **Dr Vincent RICHARD** (INSERM EMI 9920) a été élu Vice-Président du Conseil de la Recherche Hospitalière et Universitaire.

Le **Dr Vincent RICHARD** (INSERM EMI 9920) a été nommé représentant de la Société Française de Pharmacologie auprès de l'IUPHAR (International Union of Pharmacology).

PUBLICATIONS

M. El Yacoubi, C. Ledent, M. Parmentier, E. Ongini, J. Costentin and J.M. Vaugeois. *In vivo* labelling of the adenosine A_{2A} receptor in mouse brain using the selective antagonist [³H]SCH 58261. Dans cet article paru dans *European Journal of Neuroscience* (14:1567-1570, 2001), les chercheurs de l'UMR CNRS 6036, en collaboration avec une équipe belge (Université Libre de Bruxelles) et les laboratoires Schering-Plough (Italie), montrent que la caféine, administrée à une dose stimulant la motricité chez le rongeur, occupe un pourcentage élevé de récepteurs A_{2A} cérébraux.

I. His, C. Andème-Onzighi, C. Morvan and A. Driouich. Microscopic studies on mature flax fibers embedded in LR White: Immunogold localization of cell wall matrix polysaccharides. Dans cet article paru dans *Journal of Histochemistry and Cytochemistry* (49:1525-1535, 2001), les chercheurs de l'UMR CNRS 6037 ont mis au point une méthode permettant une excellente préservation des parois secondaires très épaisses des fibres de tiges matures de lin. Cette méthode a permis ensuite de préciser la localisation, par immunocytochimie, de nombreux polysaccharides dans les différents domaines de la paroi des fibres. L'ensemble de cette étude a été réalisé dans le Service Commun de Microscopie Electronique de l'IFRMP 23.

J. Leprince, H. Oulyadi, D. Vaudry, O. Masmoudi, P. Gandolfo, C. Patte, J. Costentin, J.L. Fauchère, D. Davoust, H. Vaudry and M.C. Tonon. Synthesis, conformational analysis and biological activity of cyclic analogs of the octadecanuropeptide ODN. Design of a potent endozepine antagonist. Dans cet article paru

dans *European Journal of Biochemistry* (268 :6045-6057, 2001), les chercheurs de l'Unité 413, en collaboration avec l'UMR CNRS 6014, l'UMR CNRS 6036 et l'Institut de Recherches SERVIER, décrivent la conception rationnelle d'un puissant antagoniste du neuropeptide ODN.

BOURSES

Une bourse Lavoisier du Ministère des Affaires Etrangères a été accordée au **Dr Muriel BARDOR** pour effectuer un stage post-doctoral dans le Glycobiology Research and Training Center, Université de San Diego, Californie, sur le thème «*Expression et purification de Siglecs recombinantes produites dans les plantes transgéniques afin d'étudier leurs activités biologiques*». Le **Dr M. BARDOR** effectuera ses recherches sous la direction du **Pr A. VARKI**.

THESES

Le **Dr Jean-Marie VAUGEOIS** a présenté le 17 décembre 2001 un exposé de ses travaux en vue d'obtenir l'Habilitation à Diriger des Recherches. Le **Dr J.M. VAUGEOIS** poursuit ses travaux sur la validation d'un modèle génétique de dépression « lignée de souris Rouen » et sur le neuromodulateur adénosine, dans le laboratoire de Neuropsychopharmacologie Expérimentale (CNRS UMR 6036 ; **Pr J. COSTENTIN**).

Mademoiselle **Muriel BARDOR** a soutenu le 14 décembre 2001 une Thèse de Sciences, label européen, intitulée «*Humanisation d'anticorps recombinants produits dans des plantes transgéniques*» (Directeur de Thèse : **Pr P. LEROUGE**).

Monsieur **Renaud TUTUNDJIAN** a soutenu le 17 décembre 2001 une Thèse de Sciences intitulée «*Caractérisation d'un système de résistance multixénobiotique (MXR) chez le turbot, Scophthalmus maximus*» (Directeur de Thèse : **Pr F. LEBOULENGER**).

Monsieur **Philippe MARTEL** a soutenu le 21 décembre 2001 une Thèse de Sciences Médicales intitulée «*Les facteurs génétiques de prédisposition aux pemphigus : étude de trois gènes candidats*» (Directeur de Thèse : **Dr D. GILBERT**).

Mademoiselle **Karine LAUDE** a soutenu le 4 janvier 2002 une Thèse de Sciences intitulée «*Rôle du monoxyde d'azote dans les mécanismes d'adaptation endothéliale face aux lésions induites par l'ischémie cardiaque*» (Directeur de Thèse : **Dr V. RICHARD**).

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