



### NOUVEAUX CONTRATS

Dans le cadre de l'appel d'offres «Projets libres» lancé par l'Institut National du Cancer, un contrat de recherche a été accordé sur le thème «*Characterization of tumor stem cells in human brain and skin tumors: Involvement of EGF and VIP/PACAP receptor pathways*». Ce projet sera réalisé en partenariat entre les Unités Inserm 413, 422 et 549, dans le cadre du réseau LARC-Neurosciences, sous la responsabilité des **Drs Pierre FORMSTECHE**, **Bruno GONZALEZ** et **Vincent PREVOT** (montant accordé 290 000 Euros).

Dans le cadre de l'appel à projet de la MILDT (Mission Interministérielle de Lutte contre la Drogue et la Toxicomanie), une subvention a été accordée sur le thème «*Alcoolisation in utero : étude des mécanismes de sensibilisation à l'alcool. Aspects moléculaires, cellulaires et comportementaux*». Ce programme de recherche, réalisé en partenariat entre le GRAP et l'Unité Inserm 413, sera mené dans le cadre du réseau LARC-Neurosciences sous la responsabilité des **Drs Martine DAOUST** et **Bruno GONZALEZ** (montant accordé 36 000 Euros).

### DISTINCTIONS

Le **Dr Olivier BOYER** (Inserm U519) a été nommé membre du Bureau de la Société Francophone de Thérapie Cellulaire et Génétique.

### BOURSES

Une allocation du Ministère de la Jeunesse, de l'Education Nationale et de la Recherche a été accordée à **Mademoiselle Céline BLACHE** pour la préparation d'une thèse dans l'équipe AVENIR de l'Unité Inserm 519 sur le thème «*Rôle de Foxp3 dans la différenciation et la fonction des lymphocytes T régulateurs*». **Melle BLACHE** effectuera ses recherches sous la direction du **Dr Olivier BOYER**.

Une bourse de la Société Française d'Alcoologie a été accordée à **Mademoiselle Béatrice BOTIA** pour la préparation d'une thèse dans l'Unité Inserm 413 sur le thème «*Caractérisation et étude fonctionnelle des protéines dont l'expression est régulée par l'alcool et le PACAP au niveau du système nerveux central*». **Melle BOTIA** effectuera ses recherches sous la direction du **Dr David VAUDRY**.

Une bourse régionale doctorale a été accordée à **Mademoiselle Julie CATEAU** pour la préparation d'une thèse dans l'Equipe AVENIR de l'IFRMP 23 sur le thème «*Etude de l'influence de*

*VEGF sur les lésions excitotoxiques du cerveau en développement*». **Melle CATEAU** effectuera ses recherches sous la direction du **Dr Vincent LAUDENBACH**.

Une allocation du Ministère de la Jeunesse, de l'Education Nationale et de la Recherche a été accordée à **Mademoiselle Elisabeth CHAPELOT** pour la préparation d'une thèse dans l'Unité CNRS FRE 2735 sur le thème «*Etude de l'implication de deux neuropeptides, la nociceptine et la nocistatine, dans la physiopathologie de la dépression*». **Melle CHAPELOT** effectuera ses recherches sous la direction du **Dr Nathalie DOURMAP**.

Une bourse régionale doctorale a été accordée à **Mademoiselle Emilie FAUQUEMBERGUE** pour la préparation d'une thèse dans l'Unité Inserm 614 sur le thème «*Développement d'une stratégie d'immunothérapie des cancers colorectaux basée sur l'utilisation de cellules présentatrices d'antigène artificielles*». **Melle FAUQUEMBERGUE** effectuera ses recherches sous la direction du **Dr Jean-Baptiste LATOUCHE**.

Une bourse de l'Association Alzheimer Finistère a été accordée à **Monsieur Sébastien FEUILLETTE** pour la préparation d'une thèse dans l'Unité Inserm 614 sur le thème «*Mécanismes de neurodégénérescence dans les démences fronto-temporales*». **Mr FEUILLETTE** effectuera ses recherches sous la direction du **Dr Dominique CAMPION**.

Une bourse régionale doctorale a été accordée à **Monsieur Benoît LECTEZ** pour la préparation d'une thèse dans l'Unité Inserm 413 sur le thème «*Recherche du mécanisme d'action d'un nouveau neuropeptide, le 26RFa, impliqué dans le contrôle du comportement alimentaire*». **Mr LECTEZ** effectuera ses recherches sous la direction du **Dr Nicolas CHARTREL**.

Une bourse Inserm-Région Haute-Normandie a été accordée à **Monsieur Thomas LEFEBVRE** pour la préparation d'une thèse dans l'Unité Inserm 413 sur le thème «*Recherche d'une interaction physique (hétérodimérisation) et fonctionnelle entre le récepteur de l'urotensine II et le récepteur GABA<sub>A</sub>*». **Mr LEFEBVRE** effectuera ses recherches sous la direction des **Drs Hélène CASTEL** et **Marie-Christine TONON**.

Une allocation du Ministère de la Jeunesse, de l'Education Nationale et de la Recherche a été accordée à **Mademoiselle Sophie LE GALL** pour la préparation d'une thèse dans l'UMR CNRS 6037 sur le thème «*Adressage de glycoprotéines au chloroplaste chez les plantes*». **Melle LE GALL** effectuera ses recherches sous la direction du **Dr Muriel BARDOR** et du **Pr Patrice LEROUGE**.



Une allocation du Ministère de la Jeunesse, de l'Éducation Nationale et de la Recherche a été accordée à **Monsieur Olivier LE MAREC** pour la préparation d'une thèse dans l'Unité Inserm 413 sur le thème «*Contribution à l'étude des relations structure-activité du 26RFa, un neuropeptide orexigène : études pharmacochimiques in vitro et in vivo*». **Mr LE MAREC** effectuera ses recherches sous la direction des **Drs Jérôme LEPRINCE** et **Hubert VAUDRY**. **Mr LE MAREC** bénéficiera également d'un poste de Moniteur de l'Enseignement Supérieur.

Une allocation du Ministère de la Jeunesse, de l'Éducation Nationale et de la Recherche a été accordée à **Mademoiselle Julie LETENDRE** pour la préparation d'une thèse dans l'UPRES-EA 3222 sur le thème «*Effets interactifs des alternances normoxie-anoxie-normoxie et de l'exposition aux contaminants organiques sur les mécanismes anti-oxydants de défense cellulaire et les variations du protéome dans les tissus de la moule bleue Mytilus edulis*». **Melle LETENDRE** effectuera ses recherches sous la direction du **Pr François LEBOULENGER**.

Une allocation du Ministère de la Jeunesse, de l'Éducation Nationale et de la Recherche a été accordée à **Mademoiselle Camille MACE** pour la préparation d'une thèse dans l'UMR CNRS 6522 sur le thème «*Evolution spatio-temporelle de l'expression génique chez la bactérie P. aeruginosa organisée en biofilm*». **Melle MACE** effectuera ses recherches sous la direction des **Drs Pascal COSETTE** et **Thierry JOUENNE**. **Melle MACE** bénéficiera également d'un poste de Moniteur de l'Enseignement Supérieur.

Une allocation du Ministère de la Jeunesse, de l'Éducation Nationale et de la Recherche, dans le cadre des Actions Concertées Incitatives «jeunes chercheuses, jeunes chercheurs» 2004, a été accordée à **Mademoiselle Séverine POUPART** pour la préparation d'une thèse dans l'UMR CNRS 6014 sur le thème «*Sondes fluorescentes pour la détection de protéines taguées poly-histidine*». **Melle POUPART** effectuera ses recherches sous la direction du **Pr Pierre-Yves RENARD**, en collaboration avec les **Drs Hélène CASTEL** (Inserm U413) et **Nadine PARIS** (UMR CNRS 6037).

Une bourse Région-Industrie (QUIDD) a été accordée à **Monsieur Jean-Alexandre RICHARD** pour la préparation d'une thèse dans l'UMR CNRS 6014 sur le thème «*Obtention de biomarqueurs d'activités protéasiques pour l'imagerie in vivo du petit animal*». **Mr RICHARD** effectuera ses recherches sous la direction du **Pr Pierre-Yves RENARD** et du **Dr Anthony ROMIEU**.

Une allocation du Ministère de la Jeunesse, de l'Éducation Nationale et de la Recherche a été accordée à **Monsieur Erwan THOUENNON** pour la préparation d'une thèse dans l'Unité Inserm 413

sur le thème «*Analyse de l'expression génique dans les tumeurs neuroendocrines*». **Mr THOUENNON** effectuera ses recherches sous la direction du **Dr Youssef ANOUAR**.

#### PUBLICATIONS

**M. Marin, G. Maillet, A. Poret, F. Le Boulenger and F. Le Foll.** Regulation of volume-sensitive Cl<sup>-</sup> channels in multi-drug resistant MCF7 cells. Dans cet article paru dans *Biochemical and Biophysical Research Communications* (334:1266-1278, 2005), les chercheurs du Laboratoire d'Ecotoxicologie-Milieu Aquatiques (EA3222) de l'Université du Havre montrent que les courants chlorures impliqués dans la régulation du volume cellulaire sont régulés par la P-glycoprotéine (P-gp) dans une lignée de cellules épithéliales cancéreuses mammaires (MCF-7). Ces travaux complètent les résultats présentés dans un article précédent publié par la même équipe dans *Marine Environmental Research* (58:209-213, 2004), indiquant que l'activité de la P-gp, responsable de la résistance pléiotrope aux antitumoraux dans les cellules néoplasiques et de la défense contre les polluants environnementaux dans des cultures primaires d'hémocytes de la moule bleue (*Mytilus edulis*), est modulée de manière similaire par des ligands de référence, telle la doxorubicine, le vérapamil et la cyclosporine A. L'ensemble de ces résultats suggère l'existence d'un couplage fonctionnel entre la P-gp et les canaux chlorures osmorégulés. Ce mécanisme pourrait jouer un rôle important en s'opposant à la perte de volume cytosolique préalable à la mort cellulaire programmée, contribuant ainsi à renforcer la résistance à l'apoptose des cellules cancéreuses.

**S. Vautrin, Y. Pelloux and J. Costentin.** Preference for caffeine appears earlier in non-anxious than in anxious mice. Dans cet article paru dans *Neuroscience Letters* (386:94-98, 2005), les chercheurs de l'Unité CNRS FRE 2735 montrent que l'appétence pour la caféine s'observe tant chez les souris anxieuses que chez les non anxieuses mais, chez les premières, elle se développe nettement plus tardivement (au moins deux semaines plus tard). L'anxiété paraît ainsi conditionner les niveaux d'appétence pour la caféine qui sont très différents d'un individu à l'autre.

#### THESES

Mademoiselle **Alexandra CHATAGNER** a soutenu le 21 novembre 2005 une Thèse de Sciences intitulée «*Complément et Neuroprotection*» (Directeur de Thèse : **Dr Marc 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