




# La Lettre des Neurosciences

## Recrutements

 Mme **Marie FRANCOIS** a été recrutée dans le cadre du projet TC2N pour préparer une thèse. Son projet de thèse consistera à caractériser l'expression de la ghréline dans le cerveau et à étudier l'implication de ce peptide dans le contrôle de la prise alimentaire. Elle débutera son travail dans le laboratoire rouennais « Nutrition, Intestin & Cerveau », Inserm U1073, sous la direction du Pr **Serguei FETISSOV** et poursuivra son projet en collaboration avec d'autres équipes du projet TC2N localisées à Rouen, Portsmouth et Rotterdam.

A Rotterdam, le Département de Psychiatrie de l'enfant et de l'adolescent (ErasmusMC) a recruté Mme **Johanna SCHAEFER** sur un poste de chercheur. Mme **SCHAEFER** travaillera à partir d'avril 2012 dans le laboratoire Inserm U1073 de Rouen (Pr **Serguei FETISSOV**) pour mesurer le taux d'autoanticorps dirigés contre les neuropeptides ACTH,  $\alpha$ -MSH et ghréline dans le sérum d'une cohorte d'adolescents néerlandais. Ces taux d'autoanticorps seront corrélés avec le caractère agressif, dépressif et anxieux de ces adolescents.

A l'Université d'Exeter, le Dr **Aya TAKESONO** a été recruté pour étudier, avec les chercheurs de Rennes (Inserm U1101) et de Brest (Inserm U1085), les cibles de certains œstrogènes environnementaux au niveau du cerveau.

A l'Université de Portsmouth, le Dr **Suzannah PAGE** a été recruté par l'équipe « Genetics of Brain Development » et le Dr **Rasneer BAINS** a été recruté par l'équipe « Metabolism and Obesity ».

Enfin, Mr **Alexis LEBON** a été recruté par l'Université de Rouen pour assurer le développement des outils de communication dans le cadre du projet TC2N. Il aura en particulier pour mission la mise en place d'un nouveau site web bilingue pour le réseau LARC-Neurosciences.

## Edition scientifique

Dans cet ouvrage paru aux Editions Odile Jacob (février 2012), le Pr **Jean COSTENTIN**, membre de l'Académie de Médecine et de celle de Pharmacie, fait le point sur les dangers du cannabis, notamment pour les très jeunes, et dresse la liste des raisons qui plaident en faveur du maintien de l'interdiction de cette drogue, en s'appuyant sur les données neurobiologiques, cliniques et épidémiologiques les plus récentes.



## Nouveaux contrats

Une subvention pour l'analyse des altérations du récepteur P2X7 dans la dystrophie musculaire a été décernée par l'Association Hollandaise des parents d'enfants atteints de la maladie de Duchenne au Pr **Darek GORECKI** (montant total accordé 135.000 €).

Un contrat de recherche sur le thème « Effets du neuropeptide PACAP sur le stress oxydatif cérébral induit par l'alcool en conditions de Binge Drinking » a été attribué par l'Institut de Recherches Scientifiques sur les Boissons (IREB) à l'Unité Inserm U982. Le travail sera réalisé sous la direction du Dr **David VAUDRY** (montant accordé 7 000 €).

## Semaine du Cerveau

Une série de conférences-débats aura lieu dans l'auditorium d'h<sub>2</sub>O de la CREA, Quai de Boisguilbert, à Rouen, le samedi 17 mars 2012 de 15 à 18 h. Conférenciers: Pr **Mickael NAASSILA** (Inserm Eri 24, Amiens) « *Alcool et adolescence, un mauvais cocktail* »; Pr **Catherine BARTHELEMY** (Inserm U930, Tours) « *L'autisme: de l'exploration cérébrale à la thérapie* »; Dr **Magalie LECOURTOIS** (Inserm U1079, Rouen) « *Apport de la drosophile pour l'étude de la maladie d'Alzheimer et des démences apparentées* »; Dr **Stéphane DERREY** (CHU de Rouen, Rouen) « *Douleur chronique en Neurochirurgie: place de la stimulation médullaire à visée antalgique* »; Dr **Eric MAUBERT** (Inserm U919, Caen) « *Les accidents vasculaires cérébraux: modèles, thérapies et espoirs!* ».

## Mobilité

Dans le cadre du projet TC2N, Mr **Ismael DAHER** et Mr **Karim ATMANI**, étudiants en Master de l'Université de Rouen, réalisent actuellement un stage de 4 mois à Portsmouth dans les équipes « Genetics of Brain Development » (Dr **Frank SCHUBERT**) et « Metabolism and Obesity Group » (Dr **Ivor EBENEZER**).

## Création du CENOMEXA

En conformité avec la Charte nationale portant sur l'éthique de l'expérimentation animale, le Comité National de Réflexion Ethique sur l'Expérimentation Animale (CNREEA) du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche a approuvé la création du Comité d'Éthique Normandie en Matière d'Expérimentation Animale (CENOMEXA) qui regroupe 9 Etablissements d'Expérimentation Animale auxquels sont rattachés tous les laboratoires de Neurosciences des Universités de Basse- et Haute-Normandie. Le Dr **Hubert VAUDRY** (Inserm U982) a été élu Président et Mr **Laurent CHAZALVIEL** (Cyceron) a été élu Vice-Président du CENOMEXA. Mme **Laurence MATEO** assure le secrétariat du CENOMEXA.

## Labex IRON « Innovative Radiopharmaceuticals in Oncology and Neurology »



Le Labex **IRON** est lauréat de la seconde vague des appels à projet « Investissements d'avenir » pour les « Laboratoires d'excellence ». L'objectif scientifique de ce Labex est le transfert en clinique de **radiopharmaceutiques innovants** pour l'imagerie par tomographie d'émission de positons (TEP) indispensables pour développer des programmes personnalisés de soins, enjeux de santé majeurs dans les domaines de la Neurologie et de la Cancérologie. En effet, la réussite de la médecine personnalisée requiert des outils performants pour sélectionner les patients pouvant bénéficier des thérapies ciblées et évaluer précocément la réponse thérapeutique, dans le but d'éviter la toxicité et les coûts inutiles d'une thérapie inefficace. Ce programme translationnel comprend des innovations dans la production de radioéléments, la chimie et la radiochimie, la radiopharmacie, les modèles précliniques et la recherche clinique en imagerie fonctionnelle et phénotypique, en nanomédecine et en radiothérapie moléculaire.

IRON, coordonné par le Pr **Françoise KRAEBER-BODERE** (U892 Inserm-PRES L'UNAM, Nantes) rassemble 11 partenaires dont l'UMR 6301-CNRS-CEA-Université de Caen Basse-Normandie ISTCT « Imagerie et Stratégies Thérapeutiques des Pathologies Cérébrales et Tumorales » et en particulier l'équipe LDM-TEP « Laboratoire de Développement Méthodologique en Tomographie par Émission de Positons », dirigée par le Dr **Louisa BARRE** et l'équipe CERVOxy « Hypoxie, Physiopathologies Cérébrovasculaire et Tumorale », dirigée par le Dr **Myriam BERNAUDIN**. Les recherches d'ISTCT ont pour objectifs majeurs de mieux comprendre les mécanismes physiopathologiques impliqués dans certains désordres observés en Oncologie et Neurologie et de développer des stratégies thérapeutiques innovantes pour ces pathologies, ainsi que des nouveaux outils d'imagerie biomédicale adaptés au diagnostic et/ou à l'évaluation de l'efficacité du traitement. C'est à ce titre, qu'au sein de ce Labex, LDM-TEP apportera son expertise dans le développement de radiopharmaceutiques innovants pour la TEP et CERVOxy son expertise dans les modèles animaux en neurooncologie et en ischémie/hypoxie ainsi que dans l'imagerie pré-clinique multimodale (TEP/IRM).

Le cyclotron haute énergie haute intensité **ARRONAX** permettra d'avoir accès dans les mois prochains à des radioéléments innovants pour des applications diagnostiques (cuivre 64, scandium 44/44m, gallium 68, zirconium 89) et thérapeutiques (cuivre 67, scandium 47 et astate 211) en Oncologie.

Ce programme s'appuie sur des plates-formes d'imagerie complètes de médecine nucléaire conventionnelle et TEP allant de la pré-clinique à la clinique, telle la plateforme **Cyceron** qui héberge les deux équipes caennaises partenaires de ce Labex.

En mettant en réseau des équipes avec des compétences complémentaires, allant de la production de radioéléments innovants jusqu'à la recherche clinique, et en établissant des partenariats forts avec l'industrie du médicament, ce programme de recherche doit conduire à des retombées scientifiques, sociales et économiques majeures en Médecine Nucléaire et en Radiopharmacie dans trois axes principaux : Neurologie diagnostique, Cancérologie diagnostique et Cancérologie thérapeutique.

### Réunions scientifiques

Dans le cadre du projet Interreg TC2N, le Dr **Frank SCHUBERT** (Institute of Biomedical and Biomolecular Sciences School of Biological Sciences University of Portsmouth, Portsmouth, Grande-Bretagne) présentera le 28 mars 2012, à 10 h, dans la salle de réunion de PRIMACEN à l'U.F.R. des Sciences et Techniques à Mont-Saint-Aignan, une conférence intitulée « *Building the brain - neurones, axons and molecules in the embryonic vertebrate neural tube* ». Contact : Dr **Hélène CASTEL** (Inserm U982).



La conférence du Dr **Xavier XIFRO** (Université de Barcelone, Espagne) initialement programmée le 15 mars 2012, est reportée au 10 mai 2012 à 13 h, dans la salle de réunion de PRIMACEN à l'U.F.R. des Sciences et Techniques à Mont-Saint-Aignan. Titre de la conférence « *Importance de la dérégulation protéique dans la maladie de Huntington pour l'application d'une thérapie neuroprotectrice* ». Contact : Dr **Maïté MONTERO** (Inserm U982).



### Nouveau site web pour la société de Neuroendocrinologie

Un nouveau site web modernisé de la société de Neuroendocrinologie vient d'être mis en ligne à l'adresse suivante: <http://www.societe-neuroendocrinologie.fr>. Vous pouvez envoyer des documents à faire paraître sur ce site en contactant le Dr **Olivier KAH** (olivier.kah@univ-rennes1.fr) et ou le Dr **Yves TILLET** (yves.tillet@inra.tours.fr).

### 16<sup>ème</sup> Journée du Réseau LARC-Neurosciences

Lors de la Journée du Réseau LARC-Neurosciences prévue le 9 novembre 2012 à Portsmouth, le Pr **Peter SOMOGYI** (Directeur du Laboratoire de Neuropharmacologie Anatomique à l'Université d'Oxford) donnera une conférence intitulée « *Espace et temps dans la coopération circuits neuronaux de l'hippocampe* ».

Retrouvez nous sur:

<http://larc-neurosciences.org>

