



La Lettre des Neurosciences

Constitution d'un comité éditorial pour la publication de la Lettre du Réseau LARC-Neurosciences

Afin d'assurer la publication de la Lettre du réseau LARC-Neurosciences, un comité éditorial constitué de **Carine ALI** (Caen), **Sébastien BOURET** (Lille), **Darek GORECKI** (Portsmouth), **Vincent PRÉVOT** (Lille), **Charles TYLER** (Exeter), **David VAUDRY** (Rouen) et **Hubert VAUDRY** (Rouen) a été mis en place pour l'année 2012. Ce comité a pour rôle de collecter vos contributions, d'assurer la cohérence des rubriques publiées en tenant compte de la diversité des lecteurs potentiels, d'harmoniser les textes et d'assurer leur traduction. L'édition de la Lettre et son envoi par voie postale sont réalisés par **Laurence MATEO** et **Yacine NEKROUF**. Enfin, la diffusion de la Lettre par voie électronique a été mise en place par **Alexis LEBON**. En plus des rubriques publiées dans cette Lettre, vous pouvez aussi proposer à tout moment des annonces à diffuser sur le site web du réseau LARC-Neurosciences en vous connectant à l'adresse : <http://larc-neurosciences.org>.

Semaine du Cerveau

La Semaine du Cerveau se déroulera cette année dans tous les pays d'Europe du 12 au 18 mars 2012. A Lille, l'Inserm et l'Institut Pasteur organisent le jeudi 15 mars de 18 h à 20 h dans l'amphithéâtre Buttiaux à l'Institut Pasteur de Lille, une conférence intitulée « Maladie d'Alzheimer : de la recherche à la prise en charge à domicile » avec le Pr **Luc BUEE** (Directeur de l'équipe "Alzheimer et Tauopathies" au sein de l'Unité Inserm 837, Lille), le Pr **Florence PASQUIER** (chef du service de Neurologie au CHRU de Lille) et le Pr **Philippe AMOUYEL** (Directeur de l'UMR Inserm 744, Lille et Directeur de la Fondation Plan Alzheimer). La projection du documentaire "Je suis", suivie d'un débat sur les accidents vasculaires cérébraux est également programmée le lundi 12 mars à l'Institut Pasteur de Lille entre 18 h et 20 h. Plusieurs intervenants participeront au débat dont le Dr **Jean DALLONGEVILLE** (Directeur de recherche à l'UMR CNRS 744, Lille). A Rouen, une exposition intitulée « Combat contre l'oubli / La maladie d'Alzheimer » sera présentée à la Faculté des Sciences et Techniques de Mont-Saint-Aignan du 12 au 19 mars 2012. Une série de conférences sera donnée par le Pr **Catherine BARTHELEMY** (Inserm U930, Tours), le Dr **Stéphane DERREY** (Service de Neurochirurgie, CHU de Rouen), le Dr **Magalie LECOURTOIS** (Inserm U1079, Rouen), le Pr **Eric MAUBERT** (Inserm U919, Caen) et le Pr **Mickaël NAASSILA** (Inserm Eri 24, Amiens) le samedi 17 mars 2012 à partir de 15 h à l'Espace des Sciences h₂O (Quai de Boisguilbert à Rouen). Le programme détaillé peut être trouvé sur le site du réseau LARC-Neurosciences (<http://larc-neurosciences.univ-rouen.fr>).



Offre de stage

Le projet Interreg TC2N (www.TC2N.org) recherche un stagiaire pour participer à la gestion administrative et aux activités de communication du projet. Localisation : Mont-Saint-Aignan (Rouen). Pour plus d'informations, contacter **David VAUDRY** (david.vaudry@univ-rouen.fr).



Réunions scientifiques

Dans le cadre des séminaires du Centre Jean-Pierre Aubert (JPARC), le Dr **Julie BAKKER** (Unité de Neuroendocrinologie du Comportement, Université de Liège, Belgique) présentera le 8 mars 2012, à 11 h, dans la Salle du Conseil du Pôle Recherche de la Faculté de Médecine de Lille, une conférence intitulée «The role of gonadal hormones in the sexual differentiation of the brain». Contact : Dr **Vincent PREVOT** (Inserm U837, Lille).



Dans le cadre des séminaires de l'Unité Inserm 982, le Dr **Xavier XIFRO** (Département de Biologie Cellulaire, Université de Barcelone, Espagne) présentera le 15 mars 2012, à 13 h, dans la salle 308 du bâtiment principal des Sciences et Techniques à Mont-Saint-Aignan une conférence intitulée « Importance de la dérégulation protéique dans la maladie de Huntington pour l'application d'une thérapie neuroprotectrice ». Contact : Dr **Maïté MONTERO** (Inserm U982).



Dans le cadre des Journées Scientifiques de l'Institut de Recherche et d'Innovation Biomédicale (IRiB), le Pr **Didier VIEAU** (EA 4489, Laboratoire Environnement Périnatal et Croissance, Lille) présentera le 3 avril 2012, à 10 h 30, à la Faculté de Médecine et de Pharmacie de Rouen une conférence intitulée « Dénutrition maternelle prénatale et programmations métaboliques chez le rat mâle ». Contacts : Drs **Bruno GONZALEZ** et **Philippe LEROUX** (EA « NéoVasc » 4309).



Un symposium intitulé «Neuropeptides and their release: implication for new therapeutics» sera organisé au King's College London du 7 au 9 juin 2012 par le Pr **Susan BRAIN** (King's College London, Royaume Unis) sous l'égide de la British Pharmacological Society et de l'European Neuropeptide Club meeting. A l'occasion de ce colloque, le Dr **David VAUDRY** (Inserm U982, Rouen) animera un symposium sur les effets neuroprotecteurs du PACAP.





Nouvelle Unité de Recherche

Création d'une nouvelle Unité CNRS – CEA – Université de Caen Basse-Normandie

L'unité UMR 6301 CNRS-CEA-UCBN « Imagerie et Stratégies Thérapeutiques des pathologies Cérébrales et Tumorales » (ISTCT), dirigée par le Dr **Myriam BERNAUDIN** et hébergée à Cyceyron, s'intéresse à certains mécanismes physiopathologiques en oncologie (tumeurs cérébrales), neurologie (ischémie cérébrale) et psychiatrie (schizophrénie), et vise à développer des stratégies thérapeutiques ou d'imagerie biomédicale innovantes pour l'étude de ces pathologies. Cette Unité d'une soixantaine de personnes associe des cliniciens, chercheurs, techniciens/ingénieurs et étudiants de différents horizons (chimie, radiochimie, biologie, physiopathologie, sciences cognitives, imagerie biomédicale et santé mentale), favorisant le développement de recherches transversales et translationnelles. Elle se compose de trois équipes d'expertises complémentaires. L'équipe CERVOxy « Hypoxie, physiopathologies cérébrovasculaire et tumorale » (dirigée par le Dr **Myriam BERNAUDIN**) cherche en particulier à proposer de nouvelles stratégies thérapeutiques ciblant l'hypoxie pour l'ischémie et les tumeurs cérébrales, en combinant imagerie multimodale (IRM, TEP) et recherche de biomarqueurs d'efficacité des traitements. Parmi ces stratégies, l'intérêt de l'hadronthérapie et de l'imagerie guidant la radiothérapie sera évalué. L'équipe LDM-TEP « Laboratoire de Développement Méthodologique en Tomographie par Emission de Positons » (dirigée par le Dr **Louisa BARRÉ**) se consacre au développement de marqueurs radiopharmaceutiques destinés à la recherche pré-clinique et clinique. Enfin, l'équipe ISTS « Imagerie et Stratégies Thérapeutiques pour la Schizophrénie » (dirigée par le Dr **Sonia DOLLFUS**) étudie les bases neurales des dysfonctionnements cognitifs et l'intérêt de la stimulation magnétique transcrânienne répétitive (rTMS) à haute fréquence guidée par l'imagerie cérébrale dans la schizophrénie.



tégies Thérapeutiques des pathologies Cérébrales et Tumorales » (ISTCT), dirigée par le Dr **Myriam BERNAUDIN** et hébergée à Cyceyron, s'intéresse à certains mécanismes physiopathologiques en oncologie (tumeurs cérébrales), neurologie (ischémie cérébrale) et psychiatrie (schizophrénie), et vise à développer des stratégies thérapeutiques ou d'imagerie biomédicale innovantes pour l'étude de ces pathologies.

« Identification de la combinaison de biomarqueurs en imageries, TEP et IRM, prédictifs d'une réponse des glioblastomes à un traitement combiné (bevacizumab et témozolomide) : étude spatio-temporelle des relations entre métabolisme, hypoxie, vascularisation et prolifération tumorale ». Ce projet coordonné par l'équipe CERVOxy (responsable du projet : Dr **Samuel VALABLE**) fait intervenir deux autres équipes partenaires : l'équipe LDM-TEP (UMR 6301 ISTCT, Caen) et l'équipe Quantif (Laboratoire LITIS EA 4108, Rouen) (montant total accordé 245 000 €).



Dans le cadre de la première édition du programme ANR « Santé Mentale et Addictions » (SAMENTA), le projet SENSIBALCO a été sélectionné. Ce projet coordonné par le Pr **Mickael NAASSILA** (Inserm Eri 24, Amiens) rassemble 2 autres équipes (Dr **David VAUDRY**, Inserm U982 et Pr **Jean-Pol TASSIN**, Inserm U952 UMPC, Paris) et vise à comprendre les mécanismes neurobiologiques de la sensibilisation comportementale aux effets stimulants de l'alcool. Une des théories de l'addiction correspond à une augmentation progressive de certains effets positifs de l'alcool, qui jouerait un rôle majeur dans la rechute (montant accordé 586 148 €).



Un financement du 'Fonds Français Alimentation et Santé' a été accordé au laboratoire « Nutrition, Intestin & Cerveau » (Unité Inserm 1073, Rouen) pour un projet de recherche visant à comprendre l'interaction entre les facteurs de satiété et la dopamine dans le mécanisme de récompense alimentaire. Ce projet, coordonné par le Pr **Sergueï FETISSOV**, débutera en 2012 avec l'étude du rôle du peptide α -MSH et des anti-corps anti α -MSH dans la sécrétion de la dopamine dans deux régions cérébrales au cours de la prise alimentaire chez le rat (montant accordé 95 340 €).



Nouveaux contrats

Dans le cadre de l'appel à projets Blanc 2011 de l'ANR, l'équipe CERVOxy (UMR 6301 ISTCT, Caen, responsable du projet : Dr **Samuel VALABLE**) participe au projet IMOXY qui consiste au développement préclinique d'une méthode d'imagerie de l'oxygénération cérébrale par IRM dans un contexte d'ischémie et de tumeurs cérébrales. Ce projet est coordonné par le Dr **Emmanuel BARBIER**, Inserm U836, Grenoble (montant total accordé 480 896 €).

Dans le cadre de l'appel à projets 2011 « Projets libres de Recherche biomédicale Cancer », un financement a été accordé à l'UMR 6301 ISTCT pour le projet intitulé

Dans le cadre de l'appel à projets Blanc 2011 de l'ANR, l'équipe Développement et Plasticité du Cerveau Post-natal (UMR 837 Inserm, Lille, responsable du projet : Dr **Sebastien BOURET**) participe au projet LIPOBRAIN qui vise à étudier le rôle de la « détection centrale des lipides » dans le contrôle nerveux de la balance énergétique ». Ce projet est coordonné par le Pr **Christophe MAGNAN** (CNRS EAC 4413, Université Paris Diderot) (montant total accordé 506 000 €).

Retrouvez nous sur:

<http://larc-neurosciences.org>