

# La Lettre de l'Institut de Recherche et d'Innovation Biomédicale de Normandie

**Mars 2017** 

N° 40



- La Semaine du Cerveau
- 20èmes Journées EDNBiSE
- Conférences grand public
- Réunions IRIB

### La Semaine du Cerveau

"La Semaine du Cerveau », un évènement organisé chaque année en partenariat avec la Société des Neurosciences et l'Association Dana Alliance, se déroulera du 13 au 19 mars 2017. Cette manifestation a pour objectif d'informer et de sensibiliser le grand public sur les recherches menées actuellement en neurobiologie. A Rouen, une exposition intitulée « Science machina » et un diaporama « Photos en Neurosciences » seront présentés au public dans le Hall du Bâtiment Principal de la Faculté des Sciences et Techniques du 10 au 22 mars 2017. Quatre conférences-débats auront lieu dans l'Auditorium de la Métropole (Panorama XXL, Hangar 2, quai de Boisguilbert), à Rouen, le samedi 18 mars 2017, de 15h à 17h00 : Dr Bruno Gonzalez (Inserm U1245, UFR de Médecine et Pharmacie, Rouen) « Les lésions cérébrales du nouveau-né : exemple de l'alcoolisation foetale » ; Dr Fabian Docagne (Inserm U1237, Centre Cyceron, Caen) « Sclérose en plaques : Nouvelles avancées, nouveaux

espoirs » ; Dr Olivier Langlois (Service de Neurochirurgie, CHU de Rouen) « *Tumeur cérébrale : intérêt d'une chirurgie éveillée* » et Dr Olivier Wurtz (Inserm U1239, UFR des Sciences et Techniques, Mont-Saint-Aignan) « *Thérapies cellulaires pour le traitement des AVC : Où en sommes-nous ?* ». L'entrée à ces évènements est libre et gratuite dans la limite des places disponibles. Ces activités bénéficient du soutien de l'Association Science-Action Haute-Normandie, de la Métropole de Rouen, de l'INSERM, de l'Université de Rouen, de l'IRIB, de la Société des Neurosciences et de l'AGEPS. Pour plus d'informations sur les débats, ateliers, conférences, expositions et spectacles organisés dans plus de 30 villes en France, consulter : http://semaineducerveau.fr.

# 20<sup>èmes</sup> Journées de l'Ecole doctorale Normande de Biologie Intégrative, Santé, Environnement

Les 20<sup>èmes</sup> Journées de l'Ecole doctorale Normande de Biologie Intégrative, Santé Environnement



(EdNBISE) se tiendront à l'Université du Havre, les 16 et 17 mars 2017. Les journées s'articuleront principalement autour de communications orales et affichées en anglais,

effectuées par les doctorants ainsi que deux tables rondes ayant pour thèmes : « Réussir le concours

enseignant chercheur et CNRS » et « La création d'entreprise après le doctorat ». Le Pr Pierre-Henri Gouyon (Institut de Systématique, Evolution, Biodiversité, UMR CNRS 7205, Paris) présentera, le 16 mars, une conférence grand public intitulée « L'inné et l'acquis sous l'angle de l'épigénétique ». Pour plus d'information :

https://www.unicaen.fr/ednbise/actualites/actu.ht ml



## Essai thérapeutique multicentrique

### Laboratoire de biothérapie dirigé par le Pr Olivier Boyer



Les chercheurs de l'UMR INSERM/URN 1234 dirigée par le Pr Olivier Boyer, en liaison avec les services de chirurgie plastique, de médecine interne et le laboratoire d'immunologie et biothérapies du CHU de Rouen, annoncent l'inclusion dans un essai thérapeutique (Scleradec2, promotion

AP-HM) d'un premier patient recevant une injection de cellules souches adultes autologues du tissu adipeux. Ce protocole de thérapie cellulaire vise, par des injections dans les doigts, à améliorer le statut fonctionnel des patients atteints de sclérodermie, une maladie auto-immune grave sans aucun traitement efficace. Une dizaine de patients vont être inclus à Rouen dans cet essai thé-



Equipe de chirurgie plastique dirigée par le Dr Isabelle Auquit-Auckbur

rapeutique multicentrique. Les travaux de l'U1234 cherchent par ailleurs à comprendre le mode d'action de ces cellules.

### Subventions et Bourse

■ Le Conseil d'Administration de la Ligue contre le Cancer a décidé d'attribuer une subvention au Pr Nathalie Rives de l'EA 4308 pour soutenir son projet



de recherche intitulé « Préservation de la fertilité du garçon pré-pubère traité pour un cancer: évaluation dans un modèle murin de la restauration de la fertilité à partir de tissu

testiculaire congelé et de la qualité des spermatozoïdes générés in vitro ». Montant de la subvention : 50 000 euros.

L'Association Laurette Fugain a décidé d'attribuer une subvention au Dr Christine Rondanino et au Pr



Laurette Nathalie Rives de l'EA4308 pour soutenir leur projet de rel'association qui lutte contre la leucémie cherche intitulé « Amélioration

de la qualité de vie des garçons traités pour une leucémie aiguë : étude dans un modèle murin de la restauration de la fertilité à partir de tissu testiculaire cryoconservé et de la qualité des spermatozoïdes générés in vitro ». Montant de la subvention: 38 000 euros.

L'Association France Lymphome Espoir a décidé d'attribuer la Bourse Sacha 2016 au Pr Nathalie Rives de l'EA4308 pour soutenir son projet de recherche intitulé « Amélioration de la qualité de vie des garçons traités pour un lymphome : étude dans un modèle murin de la restauration de la fertilité à partir de tissu testiculaire congelé et de la qualité des spermatozoïdes générés in vitro ». Montant de la bourse: 15 000 euros.



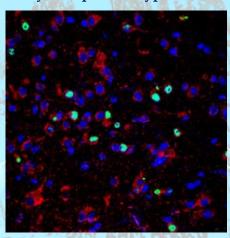
# Conférences grand public

- Dans le cadre de l'UTLC, le Dr Rachel Marion Letellier (Unité Inserm 1073, UFR de Médecine et Pharmacie, Rouen) présentera une conférence, à l'UFR de Médecine et Pharmacie (Rouen) le mardi 14 mars 2017, à 18 h sur le thème « Que ton alimentation soit ta seule médecine ».
- Dans le cadre de l'UTLC et à l'occasion de La Semaine du Cerveau, le Dr David Vaudry (Inserm U1239, UFR des Sciences et Techniques, Mont-Saint-Aignan) présentera une conférence, à la Maison de l'Université (Mont-Saint-Aignan), le mardi 21 mars 2017, de 18h à 19h sur le thème : « Effets de l'alcoolisme aigu (Binge Drinking) sur le cerveau de l'adolescent ».

### **Publication**

■ Trebak F., Dubuc I., Arabo A., Alaoui A., Boukhzar L., Maucotel J., Picot M., Cherifi S., Duparc C., Leprince J., Prévost G., Anouar Y., Magoul R. and Chartrel N. A Potential Role for the Secretogranin II-Derived Peptide EM66 in the Hypothalamic Regulation of Feeding Behavior. Dans cet article publié dans le Journal of Neuroendocrinology (PMID: 28166374, 2017), et réalisé dans le cadre d'une thèse en cotutelle (Dr Fatima Trebak), les chercheurs de l'Unité Inserm 1239 (directeur Dr Youssef Anouar) et les chercheurs du Laboratoire de Neuroendocrinologie et Environnement Nutritionnel et Climatique de l'Université de Fès, Maroc (directeur Pr Rabia Magoul) ont montré pour la première fois que le neuropeptide EM66 dérivé de la granine, sécrétogranine II, et produit par les neurones de l'hypothalamus, réduit fortement la consommation alimentaire, et que cet effet anorexigène de l'EM66 s'exerce en partie via l'activation des neurones à proopiomélanocortine du noyau arqué de l'hypothalamus. De plus, les auteurs montrent que

L'injection intracérébroventriculaire d'EM66 provoque une augmentation de l'activité neuronale (marquage vert) des neurones à proopiomélanocortine (marquage rouge) du noyau arqué de l'hypothalamus

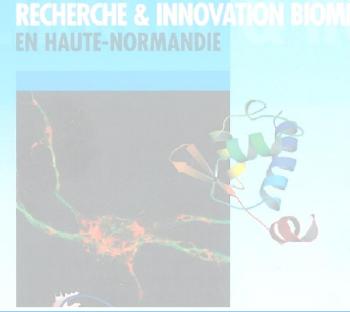


l'expression de l'EM66 est altérée par le statut énergétique de l'animal, suggérant ainsi que les neurones à EM66 agissent en synergie avec les neurones à proopiomélanocortine dans l'hypothalamus pour réguler le comportement alimentaire.



### **Réunion IRIB**

La prochaine réunion scientifique de l'IRIB aura lieu le jeudi 6 avril 2017, à 17 h, dans l'Amphithéâtre Gaudray (Mont-Saint-Aignan). Le Dr **Marie-Laure Valet-Baulieu** (Plateforme Protéomique PISSARO) présentera une conférence intitulée «*Imagerie MALDI*: performances et limites» et le Dr **David Godefroy** (Inserm U1239) présentera une conférence intitulée «Microscopie à feuille de lumière : l'imagerie tridimensionnelle en recherche biomédicale».



Comité de rédaction : Dr Youssef Anouar (youssef.anouar@univ-rouen.fr) — Pr Vincent Richard (vincent.richard@rouen.fr)

Secrétariat : Laurence Matéo (laurence.mateo@univ-rouen.fr)





NORMANDIE

















