

## 20<sup>ème</sup> Journée du réseau LARC-Neurosciences

■ La 20<sup>ème</sup> Journée Scientifique du réseau d'enseignement et de recherche en Neurosciences du Nord-Ouest (réseau LARC-Neurosciences), organisée par le Pr **Thierry Charlier**, les Drs **Colette Vaillant-Capitaine**, **Elisabeth Pellegrini**, **Mado Gueguen**, **Pascal Coumaillau** (IRSET-Inserm U1085) et leurs collègues, s'est déroulée le 25 novembre 2016 à Rennes. Le Pr **Judith R. Homberg** (Department of Cognitive Neuroscience, Radboud University Nijmegen Medical Centre, Nijmegen, Pays-Bas) a présenté une conférence intitulée «*Developmental perturbations in serotonin levels: molecular programming of development and behavior*» et le Dr **Olivier Raineteau** (Stem Cell and Brain Research Institute, INSERM U846, Lyon) a présenté une conférence intitulée «*Studying and manipulating progenitor identity and fate in the postnatal forebrain*». 12 communications orales et 23

communications affichées ont également été présentées par des doctorants et des jeunes chercheurs issus des laboratoires du réseau. Un prix pour la meilleure communication orale a été décerné à **Auriane Corbière** (Inserm U982, Université de Rouen) «*Involvement of nociceptin in cerebellar cortex development: proteomics, molecular and cellular approaches*». Un prix pour la meilleure communication affichée a été décerné à **Elisa Grimoin** (UMR 6301-ISTCT, Groupe CERVOxy, Université Caen-Normandie) «*In vivo two photon microscopy imaging of arterial hypertension-induced microglia changes*». La 21<sup>ème</sup> Journée Scientifique du réseau d'enseignement et de recherche en Neurosciences aura lieu à Lille le 13 octobre 2017.



## Plateforme « cancer et cognition »

■ La plateforme régionale « cancer et cognition » soutenue par le Cancéropôle Nord Ouest vient d'être labellisée « Plateforme de recherche clinique régionale en cancérologie » par la Ligue Nationale Contre le cancer.

La plateforme « cancer et cognition » est une innovation normande dédiée à l'évaluation des troubles cognitifs induits par le cancer et ses traitements. Elle regroupe les laboratoires de Rouen : Inserm U982, Equipe Astrocyte et Niche Vasculaire, Dr **Hélène Castel** et Centre H. Becquerel, Drs **Olivier Rigal** et **Johan Lefel**, ainsi que de Caen : Centre F. Baclesse, Pr **Florence Joly** (Inserm 1086) et le laboratoire de Neuropsychologie et Neuroanatomie Fonctionnelle, Dr **Bénédicte Giffard** (Inserm 1077) per-

mettant une expertise multidisciplinaire (clinique, neuropsychologique, imagerie fonctionnelle, préclinique, biologique et biostatistique). Cette plateforme traite une problématique importante en cancérologie, i.e. le développement de troubles cognitifs au décours des traitements du cancer, du point de vue du patient mais aussi des spécialistes soignants. La plateforme met à disposition son expertise pour les groupes coopérateurs de recherche clinique en cancérologie, les cliniciens, chercheurs et l'industrie pharmaceutique. Elle a également pour objectif d'informer, de mener des actions auprès des patients par l'intermédiaire de son site internet [canceretcognition.fr](http://canceretcognition.fr) et de larges enquêtes nationales, et de mettre en place des études d'intervention.

## Contrat international

■ Dans le cadre du Partenariat Hubert Curien Galilée, les Ministères des Affaires Etrangères, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche français et le Ministère de l'Instruction, de l'Université et de la Recherche italien ont décidé de subventionner un programme de recherche conjoint entre le laboratoire Différenciation et Communication Neuronale et



Neuroendocrine (Inserm U982, Dr **Youssef Anouar**) et le laboratoire de Physiopathologie de l'Université de Calabre, Italie (Dr **Tommaso Angelone**) sur le thème « *Effets protecteurs de la sélénoprotéine T dans les pathologies dégénératives* ». Les deux laboratoires de Cosenza et Rouen poursuivent une collaboration concrétisée par une thèse en co-tutelle internationale de Mr **Carmine Rocca**.

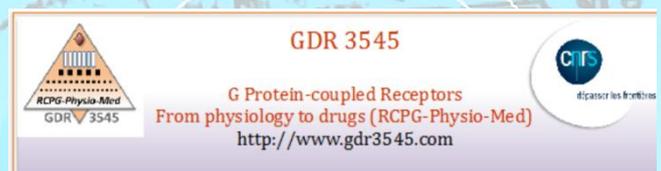
## Distinction

■ Le Pr **Jean Costentin**, Professeur émérite en Pharmacologie de l'Université de Rouen, a été promu au rang de Commandeur de l'Ordre national du mérite (journal officiel du 15 novembre 2016).



## Conférence

■ Dans le cadre du 5<sup>th</sup> annual meeting of the GDR 3545 G Protein-coupled Receptors From physiology to drugs, qui s'est tenu à Tours, du 22 au 24 novembre 2016, le Dr **Hélène Castel** (Equipe Astrocyte et Niche Vasculaire, Inserm U982) a été invitée à présenter une conférence intitulée « *Biased signaling of the urotensin II receptor: still a blind spot between direct couplings and a pathological situation* ».



## Prix



■ Mr **Alexandre Mutel** (Equipe Astrocyte et Niche Vasculaire, Inserm U982) a obtenu le prix de la meilleure communication affichée lors du 5<sup>th</sup> annual meeting of the GDR 3545 G Protein-coupled Receptors From physiology to drugs, qui s'est tenu à Tours, du 22 au 24 novembre 2016, pour son travail intitulé « *Control of membrane GPCR signaling by filamin A: implication in high-grade glioma development* ».

## Thèses

■ Melle **Jane-Eileen Joubert** (Inserm U1982) soutiendra le 16 décembre 2016 une thèse de Sciences intitulée « *Etude des mécanismes d'activation des récepteurs chimiotactiques couplés aux protéines G : Biais de signalisation et rôle d'une proline dans le deuxième domaine transmembranaire* » (directeur de thèse : Dr **Hélène Castel**). **Jane-Eileen Joubert** a réalisé sa thèse avec le soutien de la région Normandie, l'Université de Rouen Normandie, l'école doctorale Normande EdNBISE et l'ANR.

■ Melle **Rhita Lamtahri** (Inserm U982) soutiendra le 16 décembre 2016 une thèse de Sciences intitulée « *Caractérisation des effets de l'octadécaneuropeptide dans l'ischémie cérébrale chez la souris* » (directeurs de thèse : Drs **Julien Chuquet** et **Jérôme Leprince**). **Rhita Lamtahri** a réalisé sa thèse avec le soutien du projet Interreg TC2N.

## ■ Un défi pour les doctorantes et les doctorants !

Le concours *Ma thèse en 180 secondes* permet aux doctorant(e)s de présenter leur sujet de recherche, en français et en termes simples, à un auditoire profane et diversifié. Chaque candidat doit faire, en trois minutes, un exposé clair, concis et néanmoins convaincant sur son projet de recherche. Le tout avec l'appui d'une seule diapositive !

### Le concours normand 2017

Après trois éditions de *Ma thèse en 180 secondes*, la CPU et le CNRS lance l'édition 2017. Elle est proposée en région par Normandie Université et la Délégation Normandie du CNRS.

Le concours normand aura lieu en mars 2017 à Caen. Le lauréat normand participera ensuite à la finale nationale qui se déroulera en juin. A cette occasion, seront désignés les 3 lauréats qui représenteront la France lors de la finale internationale.

Les doctorant(e)s intéressé(e)s peuvent s'inscrire au concours *Ma thèse en 180 secondes* en Normandie avant le vendredi 6 janvier 2017.

Une formation sera proposée aux candidats qui le souhaitent pour se préparer au concours.

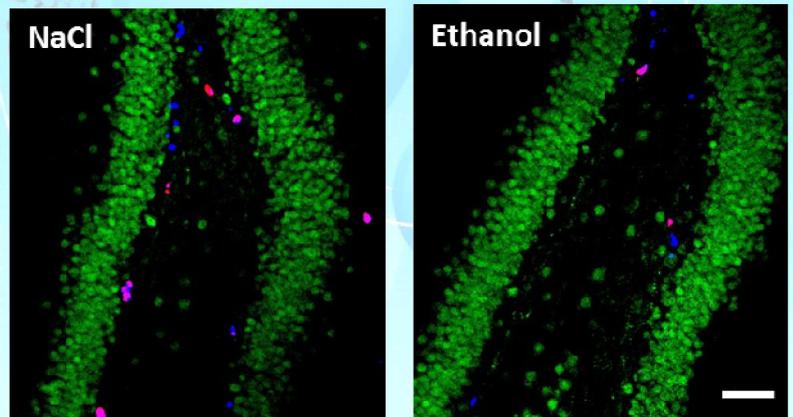
Retrouvez toutes les informations et le formulaire d'inscription sur :

[www.normandie-univ.fr/MT1802017](http://www.normandie-univ.fr/MT1802017)

## Publication

■ **Lacaille H., Duterte-Boucher D., Vaudry H., Zerdoumi Y., Flaman J.M., Hashimoto H. and Vaudry D.** *PACAP protects the adolescent and adult mice brain from ethanol toxicity and modulates distinct sets of genes regulating similar networks.* Dans cet article publié dans *Molecular Neurobiology* (PMID 27826748, 2016), les chercheurs de l'Unité Inserm 982 (Directeur Dr **Youssef Anouar**), en collaboration avec les chercheurs de l'Unité Inserm 1079 (Directeur Pr **Thierry Frébourg**) et du laboratoire de Neuropharmacologie Moléculaire (Université d'Osaka, Japon), ont démontré que l'absence de PACAP potentialise le stress oxydatif et l'apoptose induite par une consommation excessive d'alcool quel que soit l'âge des animaux. En revanche, une analyse transcriptomique a montré que les gènes activés pour protéger le cerveau sont différents chez l'adolescent et chez l'adulte. Ces résultats illustrent le rôle clé du PACAP dans la protection des cellules face à un stress cellulaire et montrent que ce peptide n'active pas les mêmes mécanismes de réparation en fonction de l'état de maturation du cerveau.

**Effet de l'alcool sur la neurogénèse dans le gyrus denté de la souris adolescente déficiente en PACAP. Rouge, marquage BrdU ; Bleu marquage Ki67 et vert marquage NeuN**



50 µm

Comité de rédaction : Dr Youssef Anouar ([youssef.anouar@univ-rouen.fr](mailto:youssef.anouar@univ-rouen.fr)) – Pr Olivier Boyer ([olivier.boyer@chu-rouen.fr](mailto:olivier.boyer@chu-rouen.fr))  
Secrétariat : Laurence Matéo ([laurence.mateo@univ-rouen.fr](mailto:laurence.mateo@univ-rouen.fr))