



Appels d'offres IRIB



■ L'IRIB a lancé en juillet dernier deux nouveaux appels d'offres sur ses fonds propres, le premier visant à encourager l'accueil de chercheurs de haut niveau actuellement en poste à l'étranger, et le second ayant pour but de soutenir les démarches de valorisation au sein de l'IRIB. L'objectif du premier appel était de faciliter le contact entre un chercheur et un laboratoire de l'Institut dans la perspective d'un recrutement potentiel. Pour cet appel, l'IRIB a retenu le projet déposé par les Drs **David Vaudry** et **Youssef Anouar** (INSERM U982) afin de prendre en charge des frais de déplacement et de séjour à Rouen du Dr **Hitoshi Komuro**, Associate Professor à Cleveland et spécialiste de la migration des cellules neuronales au cours du développement cérébral. L'objectif du second appel était d'encourager des projets de recherche susceptibles de déboucher à court terme sur une valorisation (dépôt de brevet ou de logiciel, prise de licence d'un brevet récent, création d'entreprise en Région Haute-Normandie, etc.). Le premier prix (10 K€) a été décerné au projet d'**Emilie David**, post-doctorante au Laboratoire COBRA UMR 6014, afin de faciliter la création de la start-up ChemForAse. Ce projet d'entreprise, hébergé par l'incubateur SEINARI, a pour objectif la synthèse de résines de chromatographie d'affinité pour la purification d'enzymes. Le deuxième prix (9,5K€) a été décerné au projet porté par **Kim Perrichon**, doctorante à l'INSERM U905, qui vise à créer une start-up développant des tests génétiques chez le cheval (projet en pré-incubation par SEINARI). L'aide de l'IRIB sera attribuée au premier semestre 2015, à l'issue de la thèse de la candidate, pour consolider l'analyse de la propriété intellectuelle.

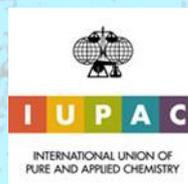
Réunions scientifiques

■ Dans le cadre du 20th *International Symposium on Regulatory Peptides* qui s'est tenu à Kyoto, Japon, du 7 au 10 septembre 2014, le Dr **Hélène Castel** (Inserm U982) a été invitée à présenter



une conférence intitulée «*The vasoactive peptide Urotensin II: a new chemokine exhibiting migration/adhesion properties in glioma*». Mademoiselle **Jane-Eileen Joubert** (Inserm U982) a été invitée à présenter une conférence intitulée «*Key proline position in chemokine and vasoactive peptide receptors on chemotactic behavior*» et le Dr **David Vaudry** (Inserm U982) a été invité à présenter une conférence intitulée «*Characterization of PACAP neuroprotective effects and approaches for possible therapeutic applications*».

■ Dans le cadre du workshop international de l'IUPAC *Nanomaterials and Human Health: Trends and Future* qui s'est déroulé à Canterbury, Angleterre, les 15 et 16 septembre 2014, le Dr **Hélène Castel** (Inserm U982) a été invitée à présenter une conférence intitulée «*Role of urotensin II in chemotactic signalling pathways in glioblastoma: key mechanisms and potential targeting with nanoparticles*».



■ A l'occasion de ses 50 ans d'existence, l'Inserm a organisé conjointement avec le FRQS une journée thématique axée sur la coopération franco-québécoise dans le domaine des Neurosciences. Cette manifestation a eu lieu le 15 septembre 2014 au Centre de Recherche du CHUM à Montréal. Dans ce cadre, le Dr **David Vaudry** (Inserm U982) a été invité à présenter une conférence intitulée «*Développement d'analogues du PACAP pour le traitement des ischémies cérébrales*».



■ Dans le cadre du congrès «*International Symposium on Pheochromocytoma and Paraganglioma 2014*» qui s'est déroulé à Kyoto, Japon, du 17 au 20 septembre, Mademoiselle **Marion Denorme** (Inserm U982) a été



invitée à présenter une conférence intitulée «*Both sunitinib and sorafenib are effective treatments for pheochromocytoma in a xenograft model*». Une bourse de voyage lui a été attribuée pour cet événement. **Marion Denorme** prépare actuellement une thèse de doctorat sous la direction du Dr **Christophe Dubessy** et du Pr **Laurent Yon**.

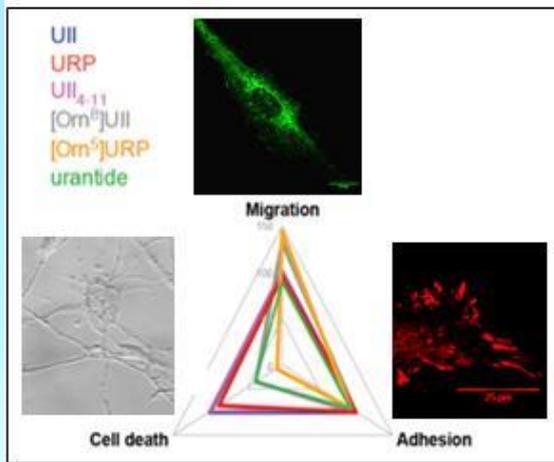
Fête de la Science 2014



FÊTE DE LA SCIENCE
du 26 septembre
au 19 octobre 2014

■ La Plate-forme d'imagerie cellulaire PRIMACEN et la Plate-Forme de Protéomique PISSARO participeront à la Fête de la Science 2014 qui se déroulera au Village des Sciences « Technopôle du Madrillet » à Saint-Etienne du Rouvray du 9 au 11 octobre 2014. Ces plates-formes seront présentes parmi d'autres laboratoires de recherche au sein d'un stand IRIB. Les ingénieurs et les chercheurs de ces structures présenteront leurs métiers et leurs activités sous forme de posters et d'animations avec comme thème principal « *Mobilité, Sciences en mouvement* ». Pour plus d'informations, contacter le Dr Magalie Bénard (magalie.benard@univ-rouen.fr).

Publications



■ **Brulé C.*, Perzo N.*, Joubert J-E.*, Sainsily X., Leduc R.**, Castel H.** and Prézeau L.**** (*, co-first authors; ** co-last authors). *Biased signaling regulates the pleiotropic effects of the urotensin II receptor to modulate its cellular behaviors.* Dans cet article paru dans *The FASEB Journal* (2014; September 2, fj.14-249771), les chercheurs de l'Inserm U982 équipe « *Astrocyte et Niche Vasculaire* », en collaboration avec les chercheurs de l'Institut de Génétique Fonctionnelle IGF de Montpellier (Inserm U661/CNRS-UMR 5203) et de l'Université de Sherbrooke (Québec, Canada), mettent en évidence le comportement pléiotrope d'un récepteur couplé aux protéines G, le récepteur UT, lors de l'activation

par les peptides vasoactifs endogènes urotensine II (UII) et *urotensin II-related peptide* (URP), ainsi que des peptides apparentés. Les principales avancées résident dans la démonstration que *i*) le récepteur UT est couplé aux protéines G_i, G_o, G_q et G₁₃ (et non G_s), recrute les -arrestines et peut être internalisé, *ii*) la Lys⁸ des peptides joue un rôle clé dans le biais de signalisation de la voie -arrestine; *iii*) qu'une polarisation de l'activité des protéines G existe; et *iv*) les profils de signalisation du récepteur UT et les réponses cellulaires de type migration, adhésion et mort cellulaire sont corrélés. Le système urotensinergique est associé à de nombreuses pathologies, y compris l'hypertension, l'insuffisance cardiaque, le diabète mais aussi le cancer. Ainsi, en raison des effets inattendus des ligands du récepteur UT précédemment observés *in vivo*, l'utilisation de ligands biaisés du récepteur UT, comme pour d'autres récepteurs, ouvre de nouvelles perspectives thérapeutiques.

Thèses

- Mademoiselle **Imane El Meouche** a soutenu le 28 avril 2014 une thèse de Sciences Biologiques intitulée « *Etude du régulateur transcriptionnel SigmaD chez Clostridium difficile* » (Directeurs de Thèse : Prs **Martine Pestel-Caron** et **Jean-Louis Pons**).
- Monsieur **Manuel Etienne** a soutenu le 23 juin 2014 une thèse de Sciences Médicales intitulée « *Infections urinaires : spécificités masculines et particularités épidémiologiques selon le terrain* » (Directeur de Thèse : Pr **François Caron**).
- Mademoiselle **Jennifer Didi** a soutenu le 10 juillet 2014 une thèse de Sciences Biologiques intitulée « *Apport phylogénétique du polymorphisme de gènes associés à la virulence chez Staphylococcus lugdunensis* » (Directeurs de Thèse : Prs **Martine Pestel-Caron** et **Jean-Louis Pons**).



Réunion IRIB

■ La prochaine réunion scientifique de l'IRIB aura lieu le jeudi 23 octobre 2014, à 17 h, dans l'Amphithéâtre Velours (Bâtiment Stewart, Faculté de Médecine et Pharmacie, Rouen). Le Dr **Isabelle Vilgrain** (Inserm U1036 ; invitée par le Pr **Olivier Vittecoq**, Inserm U905) présentera une conférence sur le thème « *Rôle de la VE-cadhérine dans la dysfonction endothéliale - applications cliniques* ».

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

