N°8 Mars 2015

La Lettre du Projet

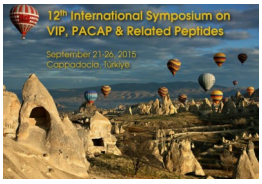
www.perene-project.eu
ISSN : 2270-1206

PeReNE
Peptide Research Network of Excellence

Réunion finale du projet PeReNE

La réunion finale du projet PeReNE s'est tenue au Havre les 15 et 16 janvier 2015. A cette occasion, les chercheurs français et britanniques des différentes équipes du réseau PeReNE ont pu présenter sous forme de communications orales ou de posters leurs travaux de recherche sur les peptides. Trois conférences plénières ont également été données par le Pr **Heinrich DIRCKSEN** (Stockholm University, Stockholm, Suède) « *Bioactive peptide in arthropods* », le Dr **Nathalie THIRIET** (INSERM U1084, Poitiers) « *Protective and proliferative functions of NPY within the brain* » et le Dr **Angelita REBOLLO** (UPMC, Paris) « *Enhanced serum proteolysis resitance of cell-penetrating peptides* ». Des prix ont été remis à l'issue des présentations. Un prix de la meilleure communication orale a été remporté par **Pierre-Michaël COLY** pour sa présentation intitulée « *GPCR-Induced chemotactic migration requires mitigation of autophagy: involvement in glial cell invasion* ». Un autre prix de la meilleure communication orale a été remporté par **Carla DELEPE**, **Elke HAENSELE**, **Nawel MELE**, **Marija MILJAK** et **Jana SOPKOVA-DE OLIVEIRA SANTOS** pour leur présentation intitulée **«** *Cyclic peptide hormones: conformation, dynamics and pharmacophores of urotensin and* vasopressin ». Le prix du meilleur poster a été remporté par **Seyma BAHDOUDI** pour sa présentation intitulée **«** *The neuropeptide PACAP and the gliopeptide ODN prevent 6-hydroxydopamine-induced apoptosis of cerebellar granule neurons* ».

12ème Symposium International sur le VIP, le PACAP et les peptides apparentés



Le 12ème Symposium International sur le VIP, le PACAP et les peptides apparentés sera organisé par **Nese TUNCEL** et ses collègues à Nevşehir en Cappadocia (Turquie) du 21 au 26 septembre 2015. Les inscriptions au congrès et les soumissions de résumés sont maintenant ouvertes. Un tarif préférentiel est proposé aux personnes qui s'inscrivent avant le 1er avril. Pour plus d'informations, consulter: www.vip-pacap2015.com

21ème Symposium International sur les Peptides Régulateurs

Le 21ème Symposium International sur les Peptides Régulateurs (REGPEP2016) se déroulera du 12 au 14 juillet 2016 à Rouen. Cette réunion scientifique sera un congrès organisé sous l'égide conjointe de l'*International Regulatory Peptide Society,* de la *Summer Neuropeptide Conferences* et du *European Neuropeptide Club*. Le programme comportera 6 conférences plénières, 2 sessions de posters et au moins 12 symposiums. Un appel à symposiums sera lancé début avril 2015 et les propositions seront à renvoyer pour le 15 juin. Le congrès portera sur les peptides qui régulent la fonction des cellules ou des organes en conditions physiologiques et/ou pathologiques. Les sessions pourront à la fois aborder des travaux de recherche fondamentale et clinique. Pour plus d'informations, contacter **David VAUDRY** (david.vaudry@univ-rouen.fr).

19ème congrès du GFPP

Les inscriptions au prochain congrès du GFPP qui se déroulera à Port-Bail du 17 au 22 mai 2015 sont toujours possibles à l'adresse : www.gfpp.fr.

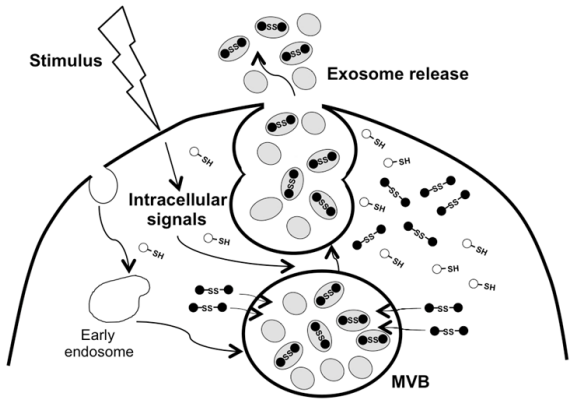
Les conférenciers invités seront:

- Pr Alain Prochiantz, Collège de France, Paris : *Signalisation par transduction protéique*
- Dr Raphaël Haumont, Centre Français d'Innovation Culinaire, Orsay : *Innovations en cuisine moléculaire*
- Dr Olivier Berteau, INRA de Jouy-en-Josas : *Radical SAM enzymes: Novel catalysts for peptide modification and engineering*
- Pr Robin Fåhraeus, UIH, Université Paris VII : *Alternative mRNA translation events for antigenic peptides and for full length proteins*
- Dr Sophie Faure, ICCF de Clermont-Ferrand : *Peptoïdes : peptidomimétiques à architecture modulable*
- Dr Sébastien Granier, IGF, Montpellier : *Structural studies of opioid receptor activation*
- Pr Christian Hackenberger, University of Berlin : *Chemoselective reactions for the synthesis of functional proteins*
- Pr Philippe Jubault, INSA de Rouen : *Synthesis of highly functionalized fluorocyclopropanes. Applications to the synthesis of constrained amino-acids analogs*
- Dr Patrick Legembre, IRSET, Rennes : *Non-apoptotic role of CD95 in lupus and its disruption using a small peptide*
- Dr Claire Loison, ILM, Université Lyon 1 : *Modeling of Antimicrobial Lipopeptides in interaction with lipidic membranes*
- Pr Annemieke Madder, University of Gent : *Modified peptides for non-covalent and covalent recognition of biological targets*
- Dr Tamas Martinek, University of Szeged : *Protein mimicry with peptidic foldamers, structure and function*
- Pr Anthony Romieu, Université de Dijon : *Nouveaux outils chimiques pour la marquage fluorescent et la bioconjugaison – Applications aux agents d'imagerie moléculaires*
- Pr Norbert Sewald, University of Bielefield : *Cytotoxic peptide-drug conjugates based on cryptophycins*

Pour plus d'informations, contacter **Jérôme LEPRINCE** (jerome.leprince@univ-rouen.fr).

Peptides, proteines et proteomique

Lisa MULLEN et **Pietro GHEZZI** de l'University du Sussex ont publié une note d'application faisant suite à un article publié en collaboration avec la plate forme PISSARO de Rouen dans le cadre du projet PeReNE. Dans cette étude, les chercheurs mettent en evidence un nouveau mécanisme de sécrétion des proteins qui ne passe pas par la voie classique du Golgi mais implique à la place l'oxydation de cystéines. Cet article publié dans *Molecular Medicine* est disponible en accès libre à l'adresse : http://molmed.org/content/pdfstore/15_033_Mullen.pdf



Modèle schématique de la libération controlée des péroxyrédoxines 1 et 2. Les péroxyredoxines 1 et 2 oxydées sont envoyées vers des exosomes pour leur libération après exposition des cellules à des agents oxidant ou inflammatoire.

Pietro GHEZZI présentera ces résultats lors d'une réunion scientifique sur le stress oxydatif organisée à Francfort le 12 mars 2015.

Peptides, protéines et génomique. Le groupe de Sussex a également complété deux études transcriptomiques à l'aide de puces à ADN pour étudier les changements d'expression des gènes dans les cellules exposées à un stress oxydatif ou à des cytokines. Ces expériences contribuent à la formation de deux doctorants travaillant sur ce projet (**Georgina GYETVAI** et **Marina DIOTALLEVI**, cette dernière étant une doctorante française faisant son doctorat à l'Université du Sussex) et fournissent des données qui seront mises à la disposition de la communauté scientifique sur le site du Projet PeRENE d'ici la fin mars. Les résultats feront aussi l'objet de présentations à la *British Society of Immunology* à Brighton en Décembre 2015.