



Nouveaux venus

Le CERMN a accueilli en ce début d'année universitaire plusieurs nouveaux doctorants :

- François-Xavier Toublet, qui débute une thèse dans le cadre de son internat IPR, dirigée par le Prof C Rochais et dont le sujet porte sur la mise au point de nouvelles prodrogues innovantes dans le cadre de la maladie d'Alzheimer.

- Windbedema Ouedraogo, également interne IPR et qui entreprend une thèse dirigée par le Prof F Fabis et portant sur la conception et la synthèse d'agents de diagnostic utilisant un système de capture et relargage par voie chimique et/ou enzymatique.

- Alexandra Hébert, qui bénéficie d'une allocation ministérielle et dont la thèse dirigée par le Dr T Cailly portera sur la synthèse de radiotraceurs pour le marquage des protéines BCL-x_i et Mcl-1.

- Willy Smeralda, également allocataire du Ministère, dont la thèse dirigée par le Prof A Malzert-Fréon s'intéressera à la mise au point de membranes biomimétiques pour la caractérisation de nouveaux agents thérapeutiques anti-Alzheimer.

- Sangheeta Thirumaran, bénéficiant d'une allocation cofinancée par la Région et par l'unité et dont le sujet de la thèse codirigée par le Prof C Rochais et le Dr A Lepailleur portera sur la polypharmacologie des récepteurs mélatoninergiques et sérotoninergiques.

- et Bérénice Hatat, lauréate d'une allocation attribuée par la Ligue Européenne contre la Maladie d'Alzheimer au Dr S Claeysen de l'IGF à Montpellier et coencadrée au CERMN par le Prof P Dallemagne sur la synthèse de molécules d'intérêt thérapeutique pléiotrope dans la maladie d'Alzheimer.

Le Dr Marie Jouanne a par ailleurs rejoint l'unité pour un stage postdoctoral de 24 mois financé par les FEDER, encadré par le Prof AS Voisin-Chiret, dans le cadre du programme COACH-IPP.

Reynald Mangeant a de son côté débuté le 12 décembre sa deuxième année d'internat en filière IPR pour lequel il est affecté au CERMN. Il suit en outre cette année un M2 Drug Design.

Enfin Romain Rizzo et Valentin Payet, étudiants en L3 de Chimie à l'UFR des Sciences de Caen, ont également effectué au CERMN un stage de plusieurs semaines sous l'encadrement du Prof C Rochais et du Dr C Lecoutey.

Départs

Le Dr Yohann Berhault a soutenu le 1^{er} décembre sa thèse intitulée : « Conception, synthèse et évaluation de ligands pour l'imagerie par tomographie d'émission monophotonique du récepteur 5-HT₇ ». Il a par ailleurs été recruté pour un CDI par la société Omegachem à Québec (Canada) où il prendra ses fonctions en mars prochain.

Très bonne année 2017 !

Le Dr Julien Lalut, ATER au CERMN jusqu'en juin, a obtenu une allocation pour effectuer un stage post-doctoral de 18 mois à Montréal (Canada) au sein du groupe du Prof Stephen Hanessian.

Le Dr Jean-Pierre Jourdan a été recruté en tant qu'ATER à l'Université d'Amiens.

Enfin Martina de Pascale, doctorante en deuxième année de thèse sous la direction du Prof AS Voisin-Chiret, effectuera une mobilité de 9 mois au sein du laboratoire du Prof William Lubell de l'Université de Montréal et ce grâce à un financement accordé par le Cancéropôle Nord-Ouest.

Promotion, Désignation

JF Lohier, IE a été désigné par le Président de l'UNICAEN comme Personne Compétente en Radioprotection, spécialité Sources Scellées et Générateurs RX et affecté au CERMN.

Le Prof C Rochais a été élu le 12 décembre lors d'une Assemblée Générale à Paris, Président de l'Association des Enseignants de Chimie Organique en Pharmacie (AECOP).

Prix

Le Dr JP Jourdan a reçu en juillet l'un des Prix Poster décernés lors des 52^{èmes} Rencontres Internationales de Chimie Thérapeutiques de Caen.

Partenariats

Une nouvelle collaboration a été mise en place avec la Société SYNSIGHT (Dr Guillaume Bollo), dont l'activité R&D est centrée sur la modélisation moléculaire et le criblage virtuel.

Financements, Valorisation

Le Prof AS Voisin-Chiret a obtenu un financement FEDER de 177 k€ dans le cadre du programme COACH-IPP portant sur la mise au point de perturbateurs des interactions protéine-protéine.

Le Dr A Lepailleur et les Prof C Rochais et P Dallemagne sont associés au financement (85 k€) que vient d'obtenir le Dr Santiago Rivera du NICN de Marseille auprès de France-Alzheimer pour la validation de MT5-MMP comme nouvelle cible thérapeutique dans la maladie d'Alzheimer.

Elections

Les élections pour le renouvellement des doctorants au sein du Conseil de l'Unité ont eu lieu le 8 décembre. Ont été désignés comme titulaires : FX Toublet et SL Thirumaran, avec comme suppléants respectifs W Smeralda et A Hébert.

Par ailleurs, le scrutin du 13 décembre pour la mise en place du conseil de la nouvelle UFR de Santé, issue de la fusion des UFR des Sciences Pharmaceutiques et de Médecine de l'UNICAEN, a

conduit à l'élection de quatre membres du CERMN : le Prof AS Voisin-Chiret pour le collège des Professeurs, les Dr A Lepailleur et M Since pour le collège des Maîtres de Conférences et S Corvaisier pour le collège des BIATSS.

Enfin ce même 13 décembre, le scrutin pour le renouvellement d'un membre du Secteur Santé de la Commission de la Recherche de l'UNICAEN a conduit à l'élection du Dr T Cailly, MCU-HDR en fonction au CERMN.

Communications pour le grand public

Le CERMN a activement participé à la manifestation « la Fête de la Science » en accueillant le 14 octobre, pour une visite de l'unité organisée par le Dr J Quintin, deux classes de 1^{ère} S du Lycée Gambier de Lisieux .

Master Drug Design

Le Master Drug Design proposé par le CERMN a recueilli un avis favorable de la part de la DGESIP pour son renouvellement en tant que parcours (niveaux 1 et 2) de la nouvelle mention de master Sciences du Médicament qui fera partie à la rentrée 2017 de l'offre de formation de l'UFR de Santé de l'UNICAEN.

Institut Carnot

Le 6 juillet 2016, Monsieur Thierry Mandon, Secrétaire d'Etat en charge de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, a annoncé la labellisation « Tremplins Carnot » du projet Innovation Chimie Carnot (I2C) porté par huit Unités de Recherche Normandes dont le CERMN. Le prestigieux label vise à reconnaître les unités qui s'engagent à positionner la recherche partenariale au cœur de leur stratégie et à mieux prendre en considération les besoins du monde socio- économique.

L'Institut I2C, dirigé par le Dr Vincent Levacher de l'UMR COBRA de Rouen, est constitué de trois pôles : Synthèse, Formulation et Analyse. Le Prof C Rochais qui a, avec le Prof R Bureau, défendu le projet au nom du CERMN, a été désigné coresponsable du pôle Synthèse avec le Dr Jean-François Brière de l'UMR COBRA de Rouen.

Quatrièmes Rencontres de la Société des Docteurs et Amis du CERMN

Le CERMN a organisé le 24 septembre l'AG annuel de la Société des Docteurs et Amis du CERMN. Celle-ci a été suivie de deux conférences. La première, intitulée « Flavones dérivées d'un produit naturel comme nouveaux agents antipaludiques », a été prononcée par le Prof V Collot du CERMN. La seconde, intitulée « Traitements ciblés en oncologie thoracique », l'a été par le Dr Radj Gervais, Pneumologue au CRLCC François Baclesse de Caen.

Conférences

Le CERMN et l'UFR de Pharmacie ont invité plusieurs personnalités à prononcer des conférences :

- Prof Nicolas Willand de l'Université de Lille « New tricks for old drugs : Reprogramming multidrug resistant *Mycobacterium Tuberculosis* » le 10 novembre.

- Dr Frédéric Taran, DR CEA à Saclay « Réactions chimiosélectives et biocompatibles: de nouveaux outils pour la chimie bioorthogonale » le 30 novembre.

- Dr Sophie Lecomte, DR CNRS de l'Université de Bordeaux « La toxicité des peptides amyloïdes: histoire de forme, de structure ou d'interaction avec les membranes », le 11 octobre.

Plusieurs membres du CERMN ont par ailleurs été eux-mêmes invités à présenter leurs travaux :

- Prof V Collot « MR 70 - A drug candidate to treat malaria : From the natural hit to the lead » XXIVth Conference of the Groupement des Pharmacochimistes de l'Arc Atlantique, Angers le 26 août.

- Prof C Rochais « Modulation of RS67,333: from a 5-HT₄R Partial Agonist to the Identification of Several Promising Multi-Target Directed Ligands for Alzheimer's Disease » EFMC International Symposium on Medicinal Chemistry , Manchester (UK), le 30 août.

- Prof V Collot « Nouvelles flavones antipaludiques d'origine naturelle : du criblage à la preuve de concept *in vivo* » 8^{èmes} Journées Scientifiques de l'UFR des Sciences Pharmaceutiques, Caen le 10 Novembre.

Quelques publications

Saleh, N.; Saladino, G.; Gervasio, F. L.; Haensele, E.; Banting, L.; Whitley, D. C.; Sopkova-de Oliveira Santos, J.; Bureau, R.; Clark, T. A Three-Site Mechanism for Agonist/Antagonist Selective Binding to Vasopressin Receptors. *Angew. Chemie Int. Ed.* **2016**, *55*, 8008–8012.

Wilson, T. C.; McSweeney, G.; Preshlock, S.; Verhoog, S.; Tredwell, M.; Cailly, T.; Gouverneur, V. Radiosynthesis of SPECT Tracers via a Copper Mediated 123-I Iodination of (Hetero)aryl Boron Reagents. *Chem. Commun.* **2016**, *52*, 13277–13280.

Iacopetta, D.; Rosano, C.; Puoci, F.; Parisi, O.I.; Saturnino, C.; Caruso, A.; Longo, P.; Ceramella, J.; Malzert-Fréon, A.; Dallemagne, P.; Rault, S.; Siniropoli, M.S. Multifaceted properties of 1,4-dimethyl-carbazoles: Focus on trimethoxybenzamide and trimethoxyphenylurea derivatives as novel human topoisomerase II inhibitors. *Eur. J. Pharm. Sci.*, **2017**, *96*, 263–272.

Jouanne, M.; Voisin-Chiret, A.S.; Legay, R.; Coufourier, S.; Rault, S.; Sopkova-de Oliveira Santos, J. Beta strand mimicry: Exploring oligothienylpyridines foldamers. *Eur. J. Org. Chem.* **2016**, 5686–5696.

Groo, A.C.; De Pascale, M.; Voisin-Chiret A.S.; Corvaisier S.; Since, M.; Malzert-Fréon, A. Comparison of 2 strategies to enhance pyridoclast solubility: nanoemulsion delivery system *versus* salt synthesis. *Eur. J. Pharm. Sci.* **2017**, *97*, 218-226.