



Nouveaux venus

Le Dr A-C Groo a été recrutée au 1^{er} septembre en tant qu'ATER de Pharmacie Galénique et affectée au sein de la plateforme Screening et Drugabilité du CERMN.

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

- Camille Denis, qui bénéficie d'une allocation 100% région, qui est encadrée par les Prof R Bureau et A-S Voisin-Chiret et dont le sujet porte sur les interactions protéine-protéine.

- Martina de Pascale, qui bénéficie d'une allocation accordée par la Ligue Nationale contre le Cancer, qui est encadrée par le Prof A-S Voisin-Chiret et dont le sujet porte sur les interactions protéine-protéine.

- Victor Babin, qui bénéficie d'une allocation du réseau CRUNCH, qui est encadré par le Prof F Fabis et le Dr T Cailly et dont le sujet porte sur la préparation de ligands froids pour l'imagerie.

L'unité accueille également pour six mois, Manuel Faundez de l'Université de Santiago du Chili dans le cadre de sa thèse de recherche. Son sujet porte sur des inhibiteurs de l'acétylcholinestérase. Il est encadré par les Prof C Rochais et P Dallemagne ainsi que par le Dr C Lecoutey.

M Lelandais, étudiante en 2^{ème} année de BTS Bioanalyses et Contrôles a également effectué un stage de deux mois sous l'encadrement du Dr M Since.

Enfin F-X Toublet a débuté le 14 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.

Départs

Le Dr M-P Halm-Lemeille a obtenu un détachement de 3 ans auprès de l'IFREMER (station marine de Port-en-Bessin).

Par ailleurs quatre thèses ont été soutenues ce semestre :

- Le Dr B-V Lam : « Synthèse de ligands iodés en série indazole : application en imagerie TEMP des récepteurs 5-HT₄ centraux », le 20 octobre. Elle a par ailleurs été intégrée au 1^{er} septembre en tant qu'ATER de chimie au sein de la Faculté de Pharmacie de Lille.

- Le Dr J Lalut : « Développement de ligands pluriactifs d'intérêt thérapeutique et/ou diagnostique dans la maladie d'Alzheimer », le 10 décembre.

- Le Dr M Jouanne : « Conception et synthèse de faldamères à visée thérapeutique », le 14 décembre.

- Le Dr J-P Jourdan « Conception, synthèse et évaluation biologique de nouveaux analogues de la curcumine, potentiels agents pléiotropes d'intérêt thérapeutique dans la maladie d'Alzheimer », le 16 décembre. Ce dernier a également soutenu sa thèse d'exercice en pharmacie le 1^{er} décembre.

Promotion

S Stiebing a été promue Technicienne de Classe Supérieure au 1^{er} septembre. Qu'elle soit chaudement félicitée !

Partenariats

Plusieurs collaborations ont été mises en place avec :

- l'UMR INSERM U1198-UM2-EPHE Université Montpellier 2 (Dr J-M Verdier et Dr T Maurice).

- l'UMR 7259 CNRS-Université d'Aix Marseille Neurobiologie des Interactions Cellulaires et Neurophysiopathologie (Dr S Rivera).

- l'UMR 6014 COBRA CNRS-Université de Rouen.

Financements, Valorisation

Le Prof F Fabis ainsi que le Dr T Cailly ont obtenu de la part du Conseil Régional de Basse-Normandie un contrat de 294.000 euros destiné à financer le retour au CERMN durant trois ans du Dr E Dubost partie en stage post-doctoral au Royaume-Uni.

Les Prof C Rochais et P Dallemagne ont obtenu de la part de Normandie Valorisation un financement de 170.000 euros pour engager le Donécopride dans une première phase d'étude préclinique ainsi que pour assurer l'internationalisation de la propriété industrielle. La SATT Nord a par ailleurs accepté d'étudier en conseil d'administration la poursuite du financement. Des contacts ont également été pris sur ce projet avec INSERM Transfert.

Le programme PLEIAD, dont est issu le donécopride, a par ailleurs été retenu par la Ligue Européenne contre la Maladie d'Alzheimer pour le financement d'une allocation doctorale partagée avec l'IGF de Montpellier ainsi que par la Fondation Plan Alzheimer dans le cadre de son AAP 2015 « Proof of concept and translational project grant ». La dotation, de 100.000 euros sur deux ans, est répartie entre l'IGF, le GMPc et le CERMN.

Elections

Les élections pour le renouvellement de certains membres du Conseil de l'Unité ont eu lieu le 9 décembre. Ont été désignés parmi les personnels : les Dr T Cailly, A Lepailleur et A C Groo ainsi que S Corvaisier. Parmi les doctorants, seront titulaires M de Pascale et C Denis avec comme suppléants V Babin et C Riva.

Communications pour le grand public

Le CERMN a activement participé à la manifestation la Fête de la Science en accueillant le 9 octobre, pour une visite de l'unité organisée par le Dr J Quintin, deux classes des lycées Chartier de Bayeux et Gambier de Lisieux et à travers une conférence intitulée « le métier de Drug Designer » prononcée le 10 octobre par le Prof P Dallemagne.

Le Prof P Dallemagne a également été invité, dans le cadre de la Conférence de District du Rotary Club Normand, à présenter les travaux de l'unité à Bagnoles de l'Orne, le 14 novembre au cours d'une conférence intitulée « Nouvelles perspectives dans le traitement de la Maladie d'Alzheimer ».

Le site internet de l'unité (<http://cermn.unicaen.fr/>) a fait l'objet d'une complète rénovation grâce à l'implication du Dr A Lepailler et du Prof C Rochais.

Master Drug Design

Le CERMN a accueilli, dans le cadre du master Drug Design, trois conférenciers :

Le Dr L Demange de l'Université Paris Descartes sur le sujet : « NRP-a47 et NRP-a308 : Une nouvelle génération de composés anti-angiogéniques et anti-tumoraux actifs in vivo. », le 8 septembre.

Le Prof S Michel de l'Université Paris Descartes sur le sujet : « Le produit naturel pour la conception de nouveaux médicaments », le 21 octobre.

Le Prof P Marchand de l'Université de Nantes sur le sujet : « Dérivés imidazo[1,2-a]zine à propriétés antileishmaniennes », le 13 novembre.

Rencontre avec le PDG de l'INSERM

Dans le cadre de la demande de reconnaissance INSERM de l'unité, le Prof P Dallemagne a été invité à présenter celle-ci le 13 octobre, au cours d'une réunion par visioconférence devant le Prof Y Lévy, Président-Directeur Général de l'INSERM, le Dr E Hirsch, directeur de l'ITMO Neurosciences, le Dr T Damerval, Directeur Général Délégué et le Dr V Mazeau-Woynar, Directrice des Partenariats Régionaux et Européens.

Comité HCERES

Le CERMN a été évalué par un comité HCERES les 19 et 20 novembre. Présidé par le Prof A Harvey de l'Université de Strathclyde, le comité était composé du Prof H Galons, de l'Université Paris Descartes et des Dr V Vidal de l'ENSCP et A Galy de l'Unité U951 Inserm Genethon-Evry. Le coordonnateur HCERES était le Dr G Massiot de l'Université de Reims.

Troisièmes Rencontres de la Société des Docteurs et Amis du CERMN

Le CERMN a organisé le 19 septembre l'AG de la Société des Docteurs et Amis du CERMN. Celle-ci a été suivie de deux conférences. La première, intitulée « Le pyridoclast, un BH3-mimétique prometteur

ciblant spécifiquement Mcl-1 dans le traitement des cancers de l'ovaire», a été prononcée par le Prof A-S Voisin-Chiret. La seconde, intitulée « Le monde des virus », l'a été par le Prof F Morinet, PU-PH à l'Hôpital Saint Louis, Paris.

Quelques publications

Ursuegui, S.; Yougnia, R.; Moutin, S.; Burr, A.; Fossey, C.; Cailly, T.; Laayoun, A.; Laurent, A.; Fabis, F. A Biotin-Conjugated Pyridine-Based Isoalloxazine Anhydride, a Selective Room Temperature RNA-Acylating Agent for the Nucleic Acid Separation. *Org. Biomol. Chem.* **2015**, *13*, 3625–3632.

Cohen, A.; Suzanne, P.; Lancelot, J.-C.; Verhaeghe, P.; Lesnard, A.; Basmaciyan, L.; Hutter, S.; Laget, M.; Dumètre, A.; Paloque, L.; Deharo, E.; Crozet, M. D.; Rathelot, P.; Dallemagne, P.; Lorthiois, A.; Sibley, C. H.; Vanelle, P.; Valentin, A.; Mazier, D.; Rault, S.; Azas, N. Discovery of New Thienopyrimidinone Derivatives Displaying Antimalarial Properties toward Both Erythrocytic and Hepatic Stages of Plasmodium. *Eur. J. Med. Chem.* **2015**, *95*, 16–28.

Quiedeville, A.; Boulouard, M.; Hamidouche, K.; Da Silva Costa-Aze, V.; Nee, G.; Rochais, C.; Dallemagne, P.; Fabis, F.; Freret, T.; Bouet, V. Chronic Activation of 5-HT₄ Receptors or Blockade of 5-HT₆ Receptors Improve Memory Performances. *Behav. Brain Res.* **2015**, *293*, 10–17.

Kieffer, C.; Cohen, A.; Verhaeghe, P.; Hutter, S.; Castera-Ducros, C.; Laget, M.; Remusat, V.; M'Rabet, M. K.; Rault, S.; Rathelot, P.; Azas, N.; Vanelle, P. Looking for New Antileishmanial Derivatives in 8-Nitroquinolin-2(1H)-One Series. *Eur. J. Med. Chem.* **2015**, *92*, 282–294.

Sinicropi, M. S.; Lappano, R.; Caruso, A.; Santolla, M. F.; Pisano, A.; Rosano, C.; Capasso, A.; Panno, A.; Lancelot, J. C.; Rault, S.; Saturnino, C.; Maggioni, M. (6-Bromo-1,4-Dimethyl-9H-Carbazol-3-yl-Methylene)-Hydrazine (carbhydraz) Acts as a GPER Agonist in Breast Cancer Cells. *Curr. Top. Med. Chem.* **2015**, *15*, 1035–1042.

Kieffer, C.; Cohen, A.; Verhaeghe, P.; Paloque, L.; Hutter, S.; Castera-Ducros, C.; Laget, M.; Rault, S.; Valentin, A.; Rathelot, P.; Azas, N.; Vanelle, P. Antileishmanial Pharmacomodulation in 8-Nitroquinolin-2(1H)-One Series. *Bioorg. Med. Chem.* **2015**, *23*, 2377–2386.

Fatima Pereira, M.; Rochais, C.; Dallemagne, P. Recent Advances in Phenanthroindolizidine and Phenanthroquinolizidine Derivatives with Anticancer Activities. *Anticancer Agents Med. Chem.* **2015**, *15*, 1080–1091.

Karila, D.; Freret, T.; Bouet, V.; Boulouard, M.; Dallemagne, P.; Rochais, C. Therapeutic Potential of 5-HT₆ Receptor Agonists. *J. Med. Chem.* **2015**,