



Nouveaux venus

Le CERMN a accueilli en ce début d'année 2016 deux nouveaux chercheurs Post-doctorants :

- le Dr Emmanuelle Dubost à compter du 18 janvier et pour 36 mois sur le programme CHIM dirigé par le Prof F Fabis et le Dr T Cailly,
- le Dr Bogdan Marekha à compter du 14 mars et pour 12 mois avec un financement de la Fédération INC3M sur le programme IPP et sous la direction du Prof J Sopkova de Oliveira Santos,

ainsi que deux personnels BIATSS contractuels :

- Monsieur Florian Benoist, Technicien, à compter du 18 janvier et pour 36 mois sur le programme CHIM
- Monsieur Sébastien Plihon, Ingénieur d'Etudes, à compter du 1^{er} avril et pour 12 mois sur le programme ANVIE dirigé par le Prof P Dallemagne.

L'unité a également accueilli :

- tout au long de ce premier semestre et dans le cadre du programme Erasmus qu'elle suit depuis plusieurs années en France, Madame Chiara Iacuzzo de l'Université de Salerne (Italie), sous l'encadrement du Prof C Rochais et du Dr C Lecoutey
- en février et pour une durée de quatre mois, Monsieur Antonio Foglia, doctorant en thèse à l'Université de Salerne (Italie), qui a été encadré par le Prof V Collot
- quatre étudiant(e)s en M2 : Sura Alkhafaji, Hassiba Saïdoun, Sangheeta Laura Thirumaran et François-Xavier Toublet.

De nombreux autres stagiaires de M1, de SIDR, de BTS ou d'IUT ont également été accueillis au CERMN durant le 1^{er} semestre 2016.

Enfin, l'unité a accueilli en juillet et pour une durée d'un mois le Prof Marco Catto de l'Université de Bari (Italie).

Soutenance de thèse, promotions, recrutements

Le Dr Jonathan Villain a soutenu le 24 juin 2016 sa thèse intitulée « Estimation de l'écotoxicité de substance chimiques par méthodes à noyau », préparée sous la co-direction du Prof R Bureau.

Le Dr Anne-Claire Groo a été classée en premier rang pour occuper les fonctions de MCU de Pharmacie Galénique à compter du 1^{er} septembre prochain. Elle rejoindra la plateforme Screening et Drugabilité de l'unité.

Le Dr Charline Kieffer a été retenue pour le renouvellement à compter de septembre 2016 de son contrat d'ATER de Chimie Thérapeutique.

Madame Sophie Corvaisier, Assistante Ingénieur, a soutenu le 14 juin son mémoire de fin d'études et s'est vu décerner le diplôme d'Ingénieur du CNAM.

Le Prof J Sopkova de Oliveira Santos a été promue à la 1^{ère} classe du corps de Professeurs et le Prof P Dallemagne au 2nd échelon de la Classe Exceptionnelle.

Enfin le Prof S Rault a vu son éméritat prolongé jusqu'en juin 2019.

Partenariats

Plusieurs nouvelles collaborations ont été mises en place en ce début d'année 2016 notamment avec les Dr Jan Carette et Karim Majzoub de l'Université de Stanford (USA) et le Dr Ville Paavilainen de l'Université d'Helsinki (Finlande) sur un programme portant sur des agents antifongiques.

Financements, Valorisation

Le programme Préclinicalzh, dévolu à l'étude pré-clinique réglementaire du Donécopride et de ses dérivés et déjà doté de 170 k€, a été pourvu de 150 k€ supplémentaires accordés par BPI France, Normandie Valorisation et les deux incubateurs Normands, Normandie Incubation et Seinari.

Le programme Pyrinano, dirigé par le Prof A Malzert-Fréon et destiné à étudier la vectorisation du pyridoclox sous la forme de nano-émulsion a été retenu par le Cancéropôle Nord Ouest pour un financement à hauteur de 19 k€.

Le CERMN a été choisi par la société pharmaceutique Merck Sharp & Dohme, dans le cadre de sa convention de revitalisation avec l'Etat Français, comme seule unité de recherche Française à bénéficier d'un don de 80 k€ pour poursuivre ses travaux contre la maladie d'Alzheimer.

Elections

Les élections pour le renouvellement des membres des conseils centraux de l'Université de Caen Normandie ont eu lieu le 21 mars 2016. Plusieurs membres du CERMN y ont été élus :

le Prof J Sopkova -de Oliveira Santos, au sein de la Commission de la Recherche, le Dr A Lepailleux, au sein de la Commission Formation et Vie Universitaire.

Conférences

Plusieurs membres du CERMN ont été invités à donner des conférences :

Prof C Rochais : Development of Donecopride for Alzheimer's Disease: an illustration of CERMN research facilities. University College Cork (Irlande), 15 Mars 2016.

Prof A S Voisin-Chiret : Evaluation préclinique in vivo et études mécanistiques de l'effet d'un nouvel inhibiteur de Mcl-1, le Pyridoclox : application au traitement des cancers de l'ovaire. Journée Chimie-Biologie du CNO, Amiens, 29 avril 2016.

Prof A S Voisin-Chiret : Le pyridoclox, un BH3-mimétique prometteur ciblant spécifiquement la protéine Mcl-1 dans le traitement des cancers de l'ovaire. De la conception à l'évaluation. 9^{èmes} Journées Scientifiques du Cancéropôle Nord-Ouest, Deauville, 18-20 Mai 2016.

Prof R Bureau : Characterization of chemical patterns associated to an optimal polypharmacological profile. Application in Alzheimer's disease. 30^{èmes} Journées Franco-Belges de Pharmacochimie, Amboise (France), 26-27 Mai 2016.

Dr A Lepaillieur : Emerging patterns mining and automated detection of contrasting chemical features 5th Strasbourg Summer School in Chemoinformatics, Strasbourg (France), 27 Juin - 1 Juillet 2016.

Prix

Le Dr Charline Kieffer s'est vu remettre un prix « best flash presentation » et Monsieur Victor Babin un prix « poster » lors des 23^{èmes} Journées Jeunes Chercheurs qui se sont tenues en février à Lille.

INSERM

Le Prof P Dallemagne a été auditionné le 8 juin par le comité ad-hoc de l'INSERM dans le cadre de la demande de reconnaissance de l'unité.

La décision finale concernant cette demande sera prise par la direction générale de l'Institut dans le courant du mois de juillet prochain.

52^{èmes} RICT

Le CERMN a organisé du 6 au 8 juillet au Centre des Congrès de Caen, les 52^{èmes} rencontres Internationales de Chimie Thérapeutique. Placées sous l'égide de la Société de Chimie Thérapeutique, celles-ci ont accueilli près de 380 académiques et industriels de plus de 30 nationalités intéressés par la recherche sur le médicament. Plusieurs prix prestigieux ont été décernés durant cette manifestation.

Communications pour le grand public

Le Prof P Dallemagne a prononcé une conférence intitulée « Nouvelles perspectives dans le traitement de la maladie d'Alzheimer. » devant le Rotary Club de Caen Abbaye, le 18 janvier.

Le CERMN a reçu le 9 mai dernier, une délégation du Rotary Club de Caen Abbaye.

Le Rotary Club de Camembert a par ailleurs organisé le dimanche 17 avril une marche au profit des activités de recherche de l'unité contre la maladie d'Alzheimer. Ce don a été remis au Prof P Dallemagne lors d'une visite de l'unité le 23 juin.

Quelques publications

Rizza, P.; Pellegrino, M.; Caruso, A.; Iacopetta, D.; Sinicropi, M. S.; Rault, S.; Lancelot, J. C.; El-Kashef, H.; Lesnard, A.; Rochais, C.; Dallemagne, P.; Saturnino, C.; Giordano, F.; Catalano, S.; Andò, S. 3-(Dipropylamino)-5-hydroxybenzofuroquinazolin-1(2H)-One (DPA-HBFQ-1) Plays an Inhibitory Role on Breast Cancer Cell Growth and Progression. *Eur. J. Med. Chem.* **2016**, *107*, 275–287.

Gué, E.; Since, M.; Ropars, S.; Herbinet, R.; Le Pluart, L.; Malzert-Fréon, A. Evaluation of the Versatile Character of a Nanoemulsion Formulation. *Int. J. Pharm.* **2016**, *498*, 49–65.

Lam, B. V.; Berhault, Y.; Stiebing, S.; Fossey, C.; Cailly, T.; Collot, V.; Fabis, F. Iodoindazoles with Selective Magnesium at Position 3: A Route to Highly Functionalized Indazoles. *Chem. - A Eur. J.* **2016**, *22*, 4440–4446.

Raj, S.; Krishnan, K.; Askew, D. S.; Helynck, O.; Suzanne, P.; Lesnard, A.; Rault, S.; Zeidler, U.; D'Enfert, C.; Latgé, J.-P.; Munier-Lehmann, H.; Saveanu, C. The Toxicity of a Novel Antifungal Compound Is Modulated by Endoplasmic Reticulum-Associated Protein Degradation Components. *Antimicrob. Agents Chemother.* **2016**, *60*, 1438–1449.

Jourdan, J.-P.; Since, M.; El Kihel, L.; Lecoutey, C.; Corvaisier, S.; Legay, R.; Sopkova-de Oliveira Santos, J.; Cresteil, T.; Malzert-Fréon, A.; Rochais, C.; Dallemagne, P. Novel Benzylidenephénylpyrrolizones with Pleiotropic Activities Potentially Useful in Alzheimer's Disease Treatment. *Eur. J. Med. Chem.* **2016**, *114*, 365–379.

Lalut, J.; Tournier, B. B.; Cailly, T.; Lecoutey, C.; Corvaisier, S.; Davis, A.; Ballandonne, C.; Since, M.; Millet, P.; Fabis, F.; Dallemagne, P.; Rochais, C. Synthesis and Evaluation of Novel Serotonin 4 Receptor Radiotracers for Single Photon Emission Computed Tomography. *Eur. J. Med. Chem.* **2016**, *116*, 90–101.

Villain, J.; Minguez, L.; Halm-Lemeille, M.-P.; Durrieu, G.; Bureau, R. Acute Toxicities of Pharmaceuticals toward Green Algae. Mode of Action, Biopharmaceutical Drug Disposition Classification System and Quantile Regression Models. *Ecotoxicol. Environ. Saf.* **2016**, *124*, 337–343.

Yahiaoui, S.; Hamidouche, K.; Ballandonne, C.; Davis, A.; de Oliveira Santos, J. S.; Freret, T.; Boulouard, M.; Rochais, C.; Dallemagne, P. Design, Synthesis, and Pharmacological Evaluation of Multitarget-Directed Ligands with Both Serotonergic Subtype 4 Receptor (5-HT₄R) Partial Agonist and 5-HT₆R Antagonist Activities, as Potential Treatment of Alzheimer's Disease. *Eur. J. Med. Chem.* **2016**, *121*, 283–293.

Preshlock, S.; Calderwood, S.; Verhoog, S.; Tredwell, M.; Huiban, M.; Hienzsch, A.; Gruber, S.; Wilson, T. C.; Taylor, N. J.; Cailly, T.; Schedler, M.; Collier, T. L.; Passchier, J.; Smits, R.; Mollitor, J.; Hoepfing, A.; Mueller, M.; Genicot, C.; Mercier, J.; Gouverneur, V. Enhanced Copper-Mediated 18 F-Fluorination of Aryl Boronic Esters Provides Eight Radiotracers for PET Applications. *Chem. Commun.* **2016**, *52*, 8361–8364.

Carnet Rose

Le CERMN est heureux de vous faire part de la naissance de Suzon Lecoutey, le 17 mars 2016.

Et enfin, la page des sports

Comme d'habitude, le CERMN a aligné début juin une équipe au départ des différentes épreuves de course à pied des Courants de la Liberté (10 km et semi-marathon).