



Nouveaux venus

Le CERMN accueille depuis le 1^{er} février dernier deux nouvelles chercheuses associées : le Dr Isabelle Dupont-Morral et le Dr Isabelle Jouaux, respectivement chef du service Pêche et Ressources Marines et chargée de mission Aquaculture au Conseil Régional de Normandie. Elles sont en outre toutes les deux spécialistes des contrats de recherche européens.

Nous ont également rejoint deux nouveaux chercheurs post-doctorants :

- Damien Hedou au 3 janvier et pour 12 mois. Il travaille sur un projet Interactions Protéine-Protéine sous la direction du Prof AS Voisin-Chiret et grâce à un financement Normandie Valorisation.
- Benjamin Guieu au 1^{er} février et pour 18 mois. Financé par un contrat RIN Recherche, il participe à un projet Polypharmacologie sous la direction des Profs C Rochais et P Dallemagne.

L'unité a en outre accueilli en ce premier semestre 2018 de nombreux stagiaires :

- deux étudiant(e)s en M2 : Johanna Giovannini et Youcef Kharroubi;
- cinq étudiants en M1 : Mehdi Benmameri, Peter Ezzat, Martin Giret, Quentin Ibert, Romain Rizzo;
- Kevin Antraygues de la Faculté de Pharmacie de Bordeaux;
- Gaetano Ranieri de l'Université de Bari (Italie), Gonzalo Vera de l'Université Catholique de Santiago (Chili) et Joël Saji de l'Université de Portsmouth (UK) dans le cadre d'un échange Erasmus.

De nombreux autres stagiaires de SIDR ou d'école d'ingénieur ont également été accueillis au CERMN durant ce semestre.

Enfin, l'unité a accueilli à partir du 1^{er} juin et pour une durée d'un mois le Prof Maria-Laura Bolognesi de l'Université de Bologne (Italie) en tant que Professeur invitée.

Soutenance de thèse

Le Dr Songuigama Coulibaly a soutenu le 11 janvier à Abidjan (Côte d'Ivoire) sa thèse portant sur de nouveaux anti-tuberculeux et préparée en cotutelle sous la co-direction du Prof Mahama Ouattara de l'Université Houphouët-Boigny d'Abidjan et des Profs C Rochais et P Dallemagne.

Recrutements, Promotions, Elections

Le Dr A Lepailleur a été élu le 13 mars dernier VP de la Commission de la Formation et de la Vie Universitaire de l'UNICAEN. Le Dr C Fossey et le Prof P Dallemagne ont été promus dans l'Ordre des Palmes Académiques respectivement aux grades de Chevalier et d'Officier. Le Prof C Rochais a été promu à la 1^{ère} classe du corps des Professeurs.

Enfin, le Prof P Dallemagne a été élu membre correspondant national de l'Académie Nationale de Pharmacie. Il a été dans ce cadre chargé d'organiser une séance délocalisée de cette assemblée à Caen en mai 2019.

Partenariats

Le CERMN a engagé de nombreuses nouvelles collaborations en ce début d'année 2018 et notamment avec :

- Les unités GREYC, LCMT, LITIS et COBRA dans le cadre du RIN AGAC.
- L'équipe Physiopathologie des Tumeurs Prostatiques et corticosurrénales de l'UMR DC2N de l'UNIROUEN/INSERM (Prof Hervé Lefebvre, Dr Estelle Louiset et Dr Mireille Castanet).
- Le Laboratoire de Glycobiologie et Matrice Extracellulaire Végétale de l'UNIROUEN (Profs Patrice Lerouge et Jean-Claude Mollet, Dr Arnaud Lehner).
- L'Institut de la Vision de Paris (Dr Serge Picaud, Dr Romain Goument).
- Le service de Neuro-Immunologie Virale de l'Institut Pasteur (Dr Monique Lafon).
- La Fondation Maladies Rares (Dr Anne-Sophie Yribarren).
- L'unité Cellules souches, Plasticité cellulaire, Médecine Régénératrice et Immunothérapies de Montpellier (Dr Carole Crozet).

Enfin le Prof AS Voisin-Chiret a activement participé à la (re)structuration de l'axe 1 (Médecine de précision des tumeurs solides) du Cancéropôle Nord-Ouest en devenant responsable du groupe de travail Drug Design et Innovations Thérapeutiques. Celui-ci s'est réuni pour la 1^{ère} fois le 16 mars 2018 à Rouen.

Financements, Valorisation

Le Prof V Collot a obtenu un financement de 7000 € de la part du fonds de pré-maturation de la Satt-Connectus Alsace sur un projet portant sur de nouveaux antipaludéens, en collaboration avec le Dr Catherine Vonthron Sénécheau de l'Université de Strasbourg.

Le Dr Emmanuelle Dubost, post-doctorante, a reçu un financement de la fondation ARC d'un montant de 25000 € pour étudier la radio-iodation d'un inhibiteur des protéines Mcl-1 et son utilisation dans une approche théranostique du traitement du cancer chimio-résistant de l'ovaire.

Conférences

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

- Prof P Dallemagne : Le concept des principes actifs pléiotropes et leur application dans le traitement des maladies neurodégénératives. Académie Nationale de Pharmacie, Paris, le 31 Janvier.
- Dr A Lepailleur : *In silico* polypharmacology and Alzheimer disease. Université de Caroline du Nord, Faculté de Pharmacie, Chapel Hill (Etats-Unis), le 2 février.
- Prof V Collot : Les antipaludéens naturels et d'hémisynthèse : Sur les dérivés de l'artémisinine et de nouvelles flavones antimalariques. Société d'Histoire et Patrimoine Pharmaceutiques de Basse-Normandie, Caen, le 22 février.

- Prof A Malzert-Fréon : Développement de formulations galéniques innovantes : prise en compte de la biocompatibilité des constituants. Innover en cosmétique en toute sécurité, Les ateliers scientifiques de la Cosmetic Valley, Le Havre, le 22 mars.
- Prof C Rochais : Modulating 5-HT receptors in Alzheimer's disease treatment: a polypharmacology approach. Université de Valence, Valence (Espagne), le 26 mars.
- Prof P Dallemagne : L'innovation pharmacothérapeutique en ce début du XXI^{ème} siècle : quoi de neuf Docteur ? Association des Amis de l'Université de Caen, Caen, le 14 Mai.
- Prof J Sopkova-de Oliveira Santos : Structure-guided design of Pyridoclox derivatives with Noxa like Mcl-1 binding profile. Journée scientifique et comité technique des utilisateurs du Criann – Normandie, HPC-2018-PRMN, Caen, le 4 juin.
- Dr T Cailly : Radio-iodination using a C-H activation approach. JFB/GP2A-2018 International conference on Medicinal Chemistry, Asnelles, du 13 au 15 juin.
- Prof AS Voisin-Chiret : Pyridoclox and its derivatives directly inhibit Mcl-1 and exert potent antitumor effects on ovarian cancers *in vitro* and *in vivo*. JFB/GP2A-2018 International conference on Medicinal Chemistry, Asnelles, du 13 au 15 juin.

Enfin, le Prof C Rochais a participé au "kick-off meeting" de l'ITN Euroneurotrophin à Athènes, les 23 et 24 Janvier.

Prix

Caroline Lanthier et Pauline Zipfel, doctorantes ont chacune reçu un prix meilleur poster lors des Journées Jeunes Chercheurs de la Société Française de Chimie Thérapeutique du 5 au 7 mars à Orléans. Reynald Mangeant, doctorant, a reçu le prix de la meilleure « flash communication » lors du congrès JFB/GP2A-2018 qui s'est tenu à Asnelles-sur-Mer du 13 au 15 juin.

Congrès

Le CERMN a co-organisé le congrès combiné « 32^{èmes} Journées Franco-Belges de Chimie Thérapeutique et 26^{èmes} Conférences Européennes des Pharmacochimistes de l'Arc Atlantique » qui s'est tenu à Asnelles-sur-Mer du 13 au 15 juin et qui a accueilli 110 participants de six nations européennes.

SOCADOC

La cinquième journée de la Société des Docteurs et Amis du CERMN (SOCADOC) se tiendra le 6 octobre prochain. Elle sera notamment l'occasion pour les doctorants de l'unité de présenter en 300 secondes leurs travaux de thèse. Par ailleurs, le Prof Grégoire Moutel, PU-PH de l'Université de Caen y prononcera une conférence ayant trait au thème Cancer et Ethique.

Amphithéâtre Max Robba

Le Conseil d'Administration de l'Université de Caen a décidé, lors de sa séance du 23 février dernier, de donner le nom de Max Robba à l'un des amphithéâtres du Pôle de Formation et de Recherche en Santé. Le Prof Robba a présidé l'Université de Caen durant 13 ans. Il est aussi le fondateur du CERMN.

Brevets, Déclarations d'Invention

Plusieurs brevets et déclarations d'invention ont été déposés par l'unité en ce début d'année 2018 :

- un brevet international déposé conjointement par la société BioMérieux et l'UNICAEN (Prof F Fabis) portant sur des dérivé aza-isotoïques.
- un brevet européen déposé conjointement par les Universités de Strasbourg et de Caen (Prof V Collot) portant sur de nouveaux antipaludéens.
- une demande provisoire déposée par Normandie Valorisation aux Etats-Unis sur le repositionnement d'un antiasthmatique dans la maladie d'Alzheimer (Dr AC Groo, Profs C Rochais, A Malzert-Fréon et P Dallemagne)
- une enveloppe Soleau déposée conjointement par l'Institut Pasteur de Paris et l'UNICAEN (Profs C Rochais et P Dallemagne) et ayant trait à de nouveaux antituberculeux.

Quelques publications

Chapelais-Baron, M.; Goubet, I.; Péteri, R.; Pereira, M. de F.; Mignot, T.; Jabvneau, A.; Rosenfeld, E. Colony Analysis and Deep Learning Uncover 5-Hydroxyindole as an Inhibitor of Gliding Motility and Iridescence in *Cellulophaga Lytica*. *Microbiology* 2018, 164, 308–321.

Minguez, L.; Bureau, R.; Halm-Lemeille, M.-P. Joint Effects of Nine Antidepressants on *Raphidocelis Subcapitata* and *Skeletonema Marinoi*? A Matter of Amine Functional Groups. *Aquat. Toxicol.* 2018, 196, 117–123.

Azzouz, R.; Peauger, L.; Gembus, V.; Tintas, M.-L.; Sopková-de Oliveira Santos, J.; Papamicaël, C.; Levacher, V. Novel Donepezil-like N - Benzylpyridinium Salt Derivatives as AChE Inhibitors and Their Corresponding Dihydropyridine "bio-Oxidizable" Prodrugs: Synthesis, Biological Evaluation and Structure-Activity Relationship. *Eur. J. Med. Chem.* 2018, 145, 165–190.

Bureau, R. Computational Toxicology, Methods and Protocols, Editors: Nicolotti, Orazio (Ed.), Springer Chapter 24, Non-test methods to predict acute toxicity. State of art for applications of in silico methods. 2018, page 519-534.

Carnet Rose

Le CERMN est heureux de vous faire part des naissances de :

- Martin Lepailleur Fontaine, né le 28 décembre
- Pierre Leybros Groo, né le 30 décembre
- Gabin Pignon Corvaisier, né le 19 janvier

Tristesse

Le CERMN a une pensée émue pour la famille de Romain Rizzo, étudiant en M1 Drug Design et stagiaire dans l'unité, décédé le 5 mai.