



### **Nouveaux venus**

Le CERMN a accueilli en ce début d'année 2015 trois nouveaux Post-doc :

- le Dr Laure Sebaoun à compter du 1<sup>er</sup> mars et pour 12 mois sur le programme Interactions Protéine-Protéine (IPP) dirigé par le Dr AS Voisin-Chiret.

- le Dr Jean Philippe Métivier à compter du 1<sup>er</sup> avril et pour 12 mois sur le programme Minomics dirigé par le Prof R Bureau et le Dr A Lepailleur.

- le Dr Charline Kieffer en remplacement du Dr L Sebaoun à compter du 26 mai et pour 9 mois.

et un doctorant, Songuigama Coulibaly, qui a débuté sa thèse en janvier sous la direction des Prof C Rochais et P Dallemagne. Celle-ci, dont le sujet porte sur des composés antituberculeux, est réalisée en cotutelle avec la Faculté de Pharmacie d'Abidjan (Côte d'Ivoire).

L'unité a également accueilli :

- en juillet et pour une durée d'un mois le Prof Marco Catto de l'Université de Bari (Italie).

- en juillet et pour une durée de quinze jours, le Dr Soumaya Kilani, enseignante-chercheur à l'Université de Monastir (Tunisie).

- en janvier et pour une durée de 6 mois, Martina de Pascale, étudiante en Pharmacie de l'Université de Salerne (Italie) dans le cadre d'un stage Erasmus.

- six étudiants en M2 : Victor Babin, Lina Bouricha Belkacem, Sébastien Coufourier, Estelle Léger, Johann Lemaître, Charline Chardin.

De nombreux autres stagiaires de M1 ou de SIR ont également été accueillis au CERMN durant le 1<sup>er</sup> semestre 2015.

### **Départs**

Le Dr Delphine Karila a achevé prématurément son Post-doc au CERMN en avril pour intégrer en CDI la société IntelliSyn au Canada.

Il en va de même du Dr L Sebaoun qui a rejoint en mai la société Oril à Bolbec.

Le Dr Emilie Gué, ATER au sein du CERMN depuis deux ans, a été recrutée comme MCU au sein de l'Université de Montpellier.

Enfin A Lesnard, chimiothécaire au CERMN depuis 15 ans (et rédacteur du Mercure) a rejoint la Direction des Affaires Juridiques de l'UNICAEN en avril dernier. Une manifestation de sympathie a été organisée pour son départ. Peggy Suzanne, IGE contractuelle au sein de la chimiothèque, assure provisoirement la responsabilité technique de celle-ci.

### **Promotions, recrutements**

Les Dr A Malzert-Fréon et AS Voisin-Chiret seront promues Professeurs au 1<sup>er</sup> septembre prochain.

### **Partenariats**

Une collaboration a été mise en place avec l'unité U866 INSERM/Université de Bourgogne du Dr Carmen Garrido autour du projet IPP dirigé par le Dr AS Voisin-Chiret, ainsi qu'avec la société ManrosTherapeutics du Dr Laurent Meijer à Roscoff sur le programme Multi-Target Directed Ligands dirigé par les Prof C Rochais et P Dallemagne. Le Dr L Meijer est venu à cette occasion prononcer le 3 juin dernier une conférence intitulée "Deux approches de la maladie d'Alzheimer: prévention et traitement".

### **Financements, Valorisation**

Les Prof C Rochais et P Dallemagne ont obtenu de la part de l'UNICAEN le financement d'une étude d'évaluation de la valeur du brevet Donécopride.

### **Elections**

Les élections pour le renouvellement des membres du conseil de l'UFR des Sciences Pharmaceutiques ont eu lieu le 30 avril dernier. Plusieurs membres du CERMN y ont été élus :

Les Prof V Collot, F Fabis, C Rochais et J Sopkova - de Oliveira Santos, au titre du collège A, les Dr A Lepailleur, J Quintin et M Since, au titre du collège B et le Dr C Fossey, au titre des personnels BIATSS.

### **Conférences**

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

Prof P Dallemagne « Stratégies Multi-cibles : exemple du donécopride pour le traitement de la maladie d'Alzheimer » 19<sup>ème</sup> Congrès SFPT, Caen, 21-23 avril 2015.

Dr MP Halm Lemeille « Impacts des résidus médicamenteux en milieu aquatique. » Congrès Eco-bim, Québec (Canada), 22-25 mai 2015.

Prof J Sopkova-de Oliveira Santos « Discovery of Oligopyridyl scaffold molecules as potent Mcl-1 inhibitors. » 4<sup>ème</sup> congrès du GT Enzymes et 19<sup>ème</sup> congrès du GGMM, Sète, 25-28 mai 2015.

Dr A Lepailleur « Discovering chemical structural alerts using stable emerging patterns. » 8<sup>th</sup> International Symposium on Computational Methods in Toxicology and Pharmacology Integrating Internet Resources (CMTPI-2015), Chios Island (Grèce), 21-25 juin 2015.

Prof R Bureau « Polypharmacology and multi-targeted directed ligands (MTDL) for GPCRs. » World Preclinical Congress, Boston (USA), 10-13 juin 2015.

Prof C Rochais « Development of novel MTDL for AD : identification of donecopride. » 51<sup>st</sup> RICT, Avignon, 1-3 juillet 2015.

#### **Prix**

Julien Lalut, doctorant en 3<sup>ème</sup> année, a obtenu le prix de la meilleure communication par affiche lors des 22<sup>èmes</sup> Journées Jeunes Chercheurs qui se sont tenues à Romainville du 4 au 6 Février 2015.

Jean-Pierre Jourdan, doctorant en 3<sup>ème</sup> année et interne en filière IPR, a décroché une « médaille d'or » qui lui permettra d'effectuer une année supplémentaire d'internat au CHU de Caen à l'issue de sa thèse.

#### **Communications pour le grand public**

Le Prof J Sopkova-de Oliveira Santos a participé aux Ateliers Scientifiques du Collège d'Isigny-le-Buat en février dernier.

Le Prof P Dallemagne a prononcé une conférence intitulée « Le donécopride, un nouvel espoir dans la maladie d'Alzheimer. » devant le Rotary Club de Cabourg, le 10 mars 2015.

Le CERMN a reçu le 20 mars 2015, à l'initiative du Dr A Malzert-Fréon, une délégation de la Ligue Nationale contre le Cancer.

La découverte du donécopride a fait l'objet d'un dossier dans le magazine Reflets N°97 du 1<sup>er</sup> trimestre 2015 du Conseil Régional de Basse Normandie: <http://www.region-basse-normandie.fr/?q=reflets-archives>.

#### **Quelques publications**

Gloaguen, C.; Voisin-Chiret, A. S.; Sopkova de Oliveira Santos, J.; Fogha, J.; Gautier, F.; De Giorgi, M.; Burzicki, G.; Perato, S.; Pétigny-Lechartier, C.; Simonin-Le Jeune, K.; Brotin, E.; Goux, D.; N'Diaye, M.; Lambert, B.; Louis, M.-H.; Ligat, L.; Lopez, F.; Juin, P.; Bureau, R.; Rault, S.; Poulain, L. First Evidence That Oligopyridines, A-Helix Foldamers, Inhibit Mcl-1 and Sensitize Ovarian Carcinoma Cells to Bcl-X L -Targeting Strategies. *J. Med. Chem.* **2015**, *58*, 1644–1668.

Fresneau, N.; Dumas, N.; Tournier, B. B.; Fossey, C.; Ballandonne, C.; Lesnard, A.; Millet, P.; Charnay, Y.; Cailly, T.; Bouillon, J.-P.; Fabis, F. Design of a Serotonin 4 Receptor Radiotracer with Decreased Lipophilicity for Single Photon Emission Computed Tomography. *Eur. J. Med. Chem.* **2015**, *94*, 386-396.

Larchanche, P.-E.; Ultré, V.; Le Broc, D.; Ballandonne, C.; Furman, C.; Dallemagne, P.; Melnyk, P.; Carato, P. 6-Sulfonylbenzothiazolones as Potential Scaffolds for the Design of 5-HT<sub>6</sub> Ligands. *Eur. J. Med. Chem.* **2015**, *92*, 807-817.

Rochais, C.; Lecoutey, C.; Gaven, F.; Giannoni, P.; Hamidouche, K.; Hedou, D.; Dubost, E.; Genest, D.; Yahiaoui, S.; Freret, T.; Bouet, V.; Dauphin, F.; Sopkova-de Sopkova de Oliveira Santos, J.; Ballandonne, C.; Corvaisier, S.; Malzert-Freon, A.; Legay, R.; Boulouard, M.; Claeysen, S.; Dallemagne, P. Novel Multi-Target Directed Ligands (MTDLs) with Acetylcholinesterase (AChE) Inhibitory and Serotonergic Subtype 4 Receptor (5-HT<sub>4</sub>R) Agonist Activities as Potential Agents against Alzheimer's Disease: The Design of Donecopride. *J. Med. Chem.* **2015**, *58*, 3172-3187.

Métivier, J.-P.; Lepailleur, A.; Buzmakov, A.; Poezevara, G.; Crémilleux, B.; Kuznetsov, S.; Le Goff, J.; Napoli, A.; Bureau, R.; Cuissart, B. Discovering Structural Alerts for Mutagenicity Using Stable Emerging Molecular Patterns. *J. Chem. Inf. Model.* **2015**, *55*, 925-940.

Minguez, L.; Ballandonne, C.; Rakotomalala, C.; Dubreule, C.; Kientz-Bouchart, V.; Halm-Lemeille, M.-P. Transgenerational Effects of Two Antidepressants (Sertraline and Venlafaxine) on Daphnia Magna Life History Traits. *Environ. Sci. Technol.* **2015**, *49*, 1148-1155.

Angelone, T.; Caruso, A.; Rochais, C.; Caputo, A. M.; Cerra, M. C.; Dallemagne, P.; Filice, E.; Genest, D.; Pasqua, T.; Puoci, F.; Saturnino, C.; Sinicropi, M. S.; El-Kashef, H. Indenopyrazole Oxime Ethers: Synthesis and  $\beta$ 1-Adrenergic Blocking Activity. *Eur. J. Med. Chem.* **2015**, *92*, 672-681.

Fontaine, F.; Héquet, A.; Voisin-Chiret, A.-S.; Bouillon, A.; Lesnard, A.; Cresteil, T.; Jolival, C.; Rault, S. Boronic Species as Promising Inhibitors of the Staphylococcus Aureus NorA Efflux Pump: Study of 6-Substituted Pyridine-3-Boronic Acid Derivatives. *Eur. J. Med. Chem.* **2015**, *95*, 185-198.

Hamdi, A.; Lesnard, A.; Suzanne, P.; Robert, T.; Miteva, M. A.; Pellerano, M.; Didier, B.; Fickoblean, E.; Lobstein, A.; Hibert, M.; Rault, S.; Morris, M. C.; Colas, P. Tampering with Cell Division by Using Small-Molecule Inhibitors of CDK-CKS Protein Interactions. *ChemBioChem* **2015**, *16*, 432-439.

Ugarte, W.; Boizumault, P.; Loudni, S.; Crémilleux, B.; Lepailleur, A. Soft Constraints for Pattern Mining. *J. Intell. Inf. Syst.* **2015**, *44*, 193-221.

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

#### **Et enfin, la page des sports**

Le CERMN a aligné début juin une forte équipe durant les différentes épreuves de course à pied des Courants de la Liberté (du 10 km au Marathon), ainsi que lors du Marathon du Mont St Michel.