



Édito

L'année 2010 terminée mérite un bilan du point de vue de la chimie normande. Ces douze derniers mois ont été marqués par l'évaluation de la vague B de l'AERES, concernant toutes les unités constitutives du réseau CRUNCh et les formations de nos établissements. Par ailleurs, l'implication de nos laboratoires dans les différents appels à projet nationaux dits d'«investissements d'avenir» (essentiellement équipement d'excellence, laboratoire d'excellence et infrastructure en biotechnologie-santé) a été particulièrement chronophage. Cette conjonction malheureuse, qui a engendré des charges de travail exceptionnelles pour l'ensemble de notre communauté, explique que ce numéro de la lettre du CRUNCh soit le seul qui vous ait été proposé pour cette année.

Cette relative léthargie médiatique ne doit cependant pas occulter les progrès accomplis dans la structuration et le soutien que le réseau continue à apporter à la chimie organique en Normandie. Il faut ainsi insister sur la tenue de ces trois événements importants dans la vie du réseau.

- La journée scientifique CRUNCh du 1^{er} mars 2010 a été l'occasion de la présentation des nouveaux projets proposés par nos équipes. Évalués

et classés par un jury scientifique international de haut niveau, les projets lauréats ont conduit au recrutement, à la rentrée universitaire 2010-11, de deux doctorants interrégionaux et deux doctorants régionaux pour la Haute-Normandie, et d'un doctorant interrégional en Basse-Normandie.

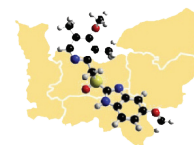
- Le colloque anglo-normand ANORCQ X (11-14 avril 2010, Southampton, Royaume-Uni) a réuni l'essentiel des communautés trans-Manche de la chimie de synthèse (plus de 150 participants). Les doctorants participant au programme européen Interreg IS:CE-Chem ont couplé cette réunion scientifique à l'école d'été annuelle organisée pour eux sur le même site à l'issue d'ANORCQ X.

- Le séminaire IS:CE-Chem organisé les 7 et 8 décembre 2010 à Ouistreham a rassemblé les scientifiques anglo-normands déjà engagés dans des collaborations impliquant des échanges d'étudiants (master, doctorant). Cette réunion a donné également l'occasion d'associer de nouvelles équipes à travers deux journées de présentation de compétences et thèmes de recherche en cours par plusieurs collègues qui ne participaient pas encore au programme Interreg.

Par ailleurs, la Fédération INC3M a poursuivi son programme de mise en place d'une équipe autonome de chimie théorique en Normandie. Le soutien clairement affiché par l'Université de Rouen et le CNRS en faveur de cette opération a permis le recrutement, en septembre 2010, d'un Maître de conférence (Dr Vincent Tognetti) sur une chaire CNRS-Enseignement supérieur («chaire d'excellence»). Vincent Tognetti a ainsi rejoint le Pr. Laurent Joubert, recruté lui-même en septembre 2009, et nos deux nouveaux collègues ont commencé à mettre en place des collaborations avec plusieurs équipes expérimentales à Rouen et au Havre, et sont ouverts au lancement de nouveaux projets à l'interface expérience/théorie.

La structuration et l'efficacité de l'affectation des ressources du réseau interrégional normand à travers un appel à projets évalué par un comité extérieur a été soulignée comme un point très positif lors de l'évaluation par le comité AERES de nos laboratoires. L'accroissement de la visibilité de la chimie normande tant au niveau national (Fédération de recherche INC3M) qu'international (réseau Interreg IS:CE) a été également appréciée.

Xavier Pannecoucke
(Coordonnateur Haute-Normandie)
Thierry Lequeux
(Coordonnateur Basse-Normandie)
Jacques Maddaluno
(Directeur de la FR3038, INC3M)





Journée thématique du Réseau CRUNCH du 18 décembre 2009

Dans le cadre de l'atelier thématique «Organométalliques et Hétérocycles» du Réseau CRUNCH, une journée scientifique a été organisée par Muriel Durandetti et Vincent Reboul, le vendredi 18 décembre 2009 à Mont-Saint-Aignan. Malgré de fortes intempéries, cette manifestation a rassemblé une quarantaine de chimistes des équipes rouennaises, caennaises et havraises. Les participants ont apprécié en particulier la conférence

donnée par Ilan Marek, Professeur de renommée internationale au Technion-Israel Institute of Technology, Haïfa, Israël (titre de la conférence «When Simplicity leads to Complexity»). La journée a été enrichie par neuf communications orales présentées par nos étudiants en thèse ou post-doctorat, et complétée par une session de posters (14 affiches) autour d'une pause-café.

Journée scientifique du 1^{er} mars 2010

Dans le cadre du CRUNCH, une Journée scientifique a été organisée au Madrillet le lundi 1^{er} mars dernier. Elle était consacrée à la présentation des projets, émergeant pour le financement de thèses. L'évaluation a été effectuée par un jury constitué de ces experts extérieurs, appartenant au milieu académique ou industriel : Andréa Vasella (Professeur, ETH Zürich), Yves Queneau (Directeur de recherches au CNRS, INSA Lyon), Christophe Meyer (Directeur de recherche au CNRS, ESPCI, Paris), Xavier Marat (Responsable

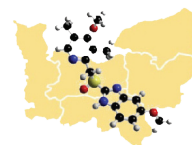
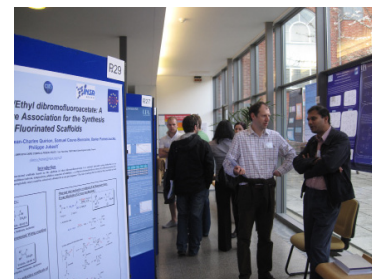
scientifique, L'Oréal, Aulnay-sous-Bois) et Maurice Goeldner (Professeur, Strasbourg). Neuf projets de thèse, impliquant impérativement une collaboration interrégionale forte et une complémentarité entre les groupes partenaires, et six sujets pour un stage post-doctoral ont ainsi été exposés. Le programme a été complété avec un état des lieux des résultats acquis par Pierre Queval, Olivier Mahé, Alice Devineau et Lucie Aliouane, les quatre doctorants financés par le Réseau depuis 2008.

Colloque ANORCQ X

La X^e édition du colloque anglo-normand ANORCQ s'est tenue à Southampton (Grande-Bretagne) du 11 au 14 avril 2010. Elle a été organisée par nos partenaires britanniques de la School of Chemistry de l'Université de Southampton dans le cadre du projet européen IS:CE-Chem. Ce congrès a rassemblé 200 participants, chercheurs et doctorants, venus partager leurs travaux de recherche. Le programme était particulièrement alléchant avec des conférences de prestigieux chimistes étrangers, comme les Professeurs Teck Peng Loh (Singapour), Tohru Fukuyama (Japon), Mohammed Movassaghi (États-Unis), Philip Kocienski (Grande-Bretagne), Scott Snyder (États-Unis) et Herbert Waldmann (Allemagne). Pierre Duhamel, l'un des membres fondateurs de l'ANORCQ, nous a fait l'honneur de participer au 10^e anniversaire du congrès, célébré à bord du navire HMS Warrior à Portsmouth. Il a salué, lors

d'un discours émouvant, la pérennité des collaborations franco-britanniques dans le domaine de la chimie organique.

Immédiatement après cette manifestation, la seconde Université d'Été du projet IS:CE-Chem a été organisée au Manoir de Chilworth à Southampton. Des étudiants français et anglais étaient regroupés en ateliers autour d'un thème d'actualité de «Green Chemistry» dans le but d'apprendre et d'échanger leurs connaissances. Une ambiance de travail particulièrement conviviale a permis la création de liens durables entre les étudiants de nos deux pays.



Matériels financés par une dotation du CRUNCH

Le CERMN a acquis du matériel financé intégralement par le CPER État-Région, au titre du Réseau CRUNCH. La chimiothèque est désormais équipée d'un automate de pipetage et de dilution (75 000 euros HT). Le service analytique s'est doté d'une Chromato Flash (19 000 euros HT) et le département de Modélisation moléculaire d'un Cluster de calculs et de stations graphiques (27 870 euros HT).

L'URCOM (Université du Havre) a récemment acquis un appareil de puriflash automatisé co-financé par le CRUNCH (12 000 euros TTC apportés par le Réseau).

Recrutements

Sylvain Gaillard a été recruté Maître de conférences à l'Université de Caen Basse-Normandie. Il a intégré depuis le mois de septembre 2010 la jeune équipe animée par J. L. Renaud au sein du LCMT.

Vincent Tognetti a été recruté Maître de conférences (Chaire d'Excellence Université de Rouen/CNRS). Il a intégré l'IRCOF en septembre 2010 et effectuera ses recherches dans l'équipe «Analyse et Modélisation» (Groupe «Chimie Théorique»).

Cyrille Sabot a été recruté à l'IRCOF de Rouen Chargé de recherche au CNRS (section 16). Il a intégré l'équipe de Chimie Bioorganique (CBiO) pour travailler sur l'utilisation des réactions click in situ pour la découverte de nouveaux traitements de la maladie d'Alzheimer.

Franck Le Derf (auparavant Maître de conférences à l'Université d'Angers) a été nommé Professeur en septembre 2010 à l'Université de Rouen (site de l'IUT d'Evreux). Il effectuera ses recherches sur la fonctionnalisation de surface, les récepteurs moléculaires et les capteurs chimiques au sein de l'UMR 6014 COBRA dans l'équipe «Chimie Supportée et Macromoléculaire».

Thèses

(financées par le CRUNCH à partir du 1^{er} octobre 2010)

Alexandre Jean (Master 2 à l'Université de Rouen), «3-Trifluorométhylsulfonamidopyrrolidine appliquée à la catalyse», collaboration entre J. Blanchet (LCMT, BN) et M. De Paolis (IRCOF, HN), Université de Caen Basse-Normandie.

Anaïs Prunier (Master 2 à Caen), «Réaction d'aza-Michael en série fluorée», collaboration entre T. Lequeux (LCMT, Caen) et J. Maddaluno (IRCOF, Rouen), Université de Caen Basse-Normandie.

Nathalie Fresneau (Master 2 à Orléans), «Synthèse d'hétérocycles fluorés tricycliques polyazotés à noyau diazinique, ligands potentiels des récepteurs sérotoninergiques 5-HT₄ pour le traitement de la maladie d'Alzheimer», collaboration entre J.-P. Bouillon (IRCOF, Rouen) et F. Fabis (CERMN, Caen), Université de Rouen.

Marine Soulard (Master 2 à Nantes), «Synthèse totale de l'epicocconone, développement de réactifs chiraux de l'iode hypervalent», collaboration entre X. Franck (IRCOF, Rouen) et B. Witulski (LCMT, Caen), Université de Rouen. Cette thèse débutera exceptionnellement en février 2011 car le candidat initialement recruté a démissionné dans la limite des 2 mois de la période d'essai du contrat doctoral.

