

Muriel PIPELIER

Maître de Conférences, HDR, Université de Nantes

e-mail : muriel.pipelier@univ-nantes.fr

FORMATIONS ET DIPLOMES

- 1996 **Doctorat de Chimie Organique**, Université d'Orsay
Directeur de thèse : G. Lukacs – Institut de Chimie des Substances Naturelles de Gif-sur-Yvette
Sujet : Approche de la synthèse énantiospécifique de la quadronne (composé antitumoral) à partir d'hydrate de carbone. Méthode d'accès à des hydrates de carbone annulés.
- 1996-1998 **Stage Postdoctoral**, Ecole Polytechniques de Zurich-(ETH-Z)- Suisse
Groupe du Professeur A. Vasella
Sujet : Synthèse d'inhibiteurs disaccharidiques de glucosidases
- 1998-1999 **Stage Postdoctoral**, LSO –Nantes (actuel CEISAM)
Collaboration équipe du Dr. B. Bujoli et équipe des Dr. Pradère et D. Dubreuil
Sujet : mise au point de nouveaux complexes pour la réduction asymétrique de cétones prochirales par transfert d'hydrure ou sous pression de dihydrogène
- 1999-2000 **ATER**, Université de Nantes
Groupe du Professeur D. Dubreuil
Sujet : Synthèse d'analogues de nucléosides et d'oligonucléotides et Synthèse de dérivés d'indolines tricycliques
- 2000 **Maître de Conférences**, Université de Nantes
Groupe du Professeur D. Dubreuil CEISAM UMR CNRS 6230
Thèmes : Hétérochimie et Glycochimie : Synthèse totale et méthodologie. Synthèse de molécules à visée thérapeutique. Nouvelles molécules pour la séparation Actinide Lanthanide (collaboration CEA)
- 2008 **Habilitation à diriger des Recherches**, Université de Nantes
Jury : J. Maddaluno, R. Dodd, A. Almourabit, J. Lebreton, D. Dubreuil

PUBLICATIONS : 37 publications et 4 brevets

2010-2012

- 1- Hunault J., Diswall M., Frison J.-C., Blot V., Rocher J., Marionneau-Lambot S., Oullier T, Douillard J.Y., Guillaume S., Saluzzo C., Dujardin G., Jacquemin D., Graton J., Le Questel J.-Y., Evain M., Lebreton J., Dubreuil D., Le Pendu J., Pipelier M.*, 3-Fluoro- and 3,3-Difluoro-3,4-dideoxy-KRN7000 Analogues as New Potent Immunostimulator Agents: Total Synthesis and Biological Evaluation in Human invariant Natural Killer T Cells and Mice *J. Med. Chem.* **2012**, *55*,1227-1241

- 2- Dalencon, S.; Youcef, R. A.; Pipelier, M. *; Maisonneuve, V.; Dubreuil, D.; Huet, F.; Legoupy, S. Asymmetric Synthesis of Cyclohexene Nucleoside Analogues. *J. Org. Chem.* **2011**, *76*, 8059-8063
- 3- Hatton, W.; Hunault, J.; Egorov, M.; Len, C.; Pipelier, M.; Blot, V.; Silvestre, V.; Fargeas, V.; Ané, A.; McBrayer, T.; Detorio, M.; Cho, J.-H.; Bourgougnon, N.; Dubreuil, D.; Schinazi, R. F.; Lebreton, J. Synthesis and Biological Evaluation of 4'-C,3'-O-Propylene-Linked Bicyclic Nucleosides. *European Journal of Organic Chemistry*, **2011**, 7390-7399.
- 4- Marie, C.; Miguirditchian, M.; Guillaumont, D.; Tosseng, A.; Berthon, C.; Guilbaud, P.; Duvail, M.; Bisson, J.; Guillaneux, D.; Pipelier, M.; Dubreuil, D. Complexation of Lanthanides(III), Americium(III), and Uranium(VI) with Bitopic N,O Ligands: an Experimental and Theoretical Study. *Inorganic Chemistry* **2011**, *50*, 6557-6566
- 5- Marie C.; Miguirditchian M.; Guillaneux D.; Bisson J.; Pipelier M.; Dubreuil D. New Bitopic Ligands for the Group Actinide Separation by Solvent Extraction. *Solvent Extraction and Ion Exchange* **2011**, *29*, 292-315
- 6- Tabatchnik-Rebillon A., Aubé C., Bakkali H., Delaunay T., Thia Manh G., Blot V., Thobie-Gautier C., Renault E., Planchat A., Le Questel J.-Y., Le Guével R., Guguen-Guillouzo C., Kauffmann B., Ferrand Y., Huc I., Urgin K., Condon S., Léonel E., Evain M., Lebreton J., Jacquemin D., Pipelier M., Dubreuil D. Electrochemical Synthesis and Characterisation of Alternated Tripyridyl-Dipyrrole Molecular Strands with Multi Nitrogen-Based Donor/Acceptor Binding Sites, *Chemistry: A European Journal*, **2010**, *16*, 11876-11889.
- 7- Ferrand, Y.; Kendhale, A.; Kauffmann, B.; Grelard, A.; Marie, C.; Blot, V.; Pipelier, M.; Dubreuil, D.; Huc, I., Diastereoselective Encapsulation of Tartaric Acid by a Helical Aromatic Oligoamide. *Journal of the American Chemical Society* **2010**, *132*, 7858-7859
- 8- Urgin, K.; Barhdadi, R.; Condon, S.; Léonel, E.; Pipelier, M.; Blot, V.; Thobie-Gautier, C.; Dubreuil, D., Some mechanistic aspects of a nickel-catalyzed electrochemical cross-coupling between aryl halides and substituted chloropyridazines. *Electrochimica Acta* **2010**, *55*, 4495-4500
- 9- Le Questel, Jean-Yves; Tabatchnik, Alexandra; Blot, Virginie; Pipelier, Muriel; Dubreuil, Didier; Renault, Eric. Theoretical Study of the Structures and Hydrogen-Bond Properties of New Alternated Heterocyclic Compounds, *The Journal of Physical Chemistry A*. **2010**, *114*, 6413-6422