

CURRICULUM VITAE : Catherine Gomez

Parcours scientifique

Depuis septembre 2013 *Maitre de Conférences* au Conservatoire National des Arts et Métiers - Paris

2012-2013 **Post-doctorat** - Institut de Recherche en Chimie Organique Fine (IRCOF) à Rouen
Financement DGA/NRBC – chimie médicinale

2011-2012 **Post-doctorat** - Institut de Chimie des Substances naturelles (ICSN) à Gif-sur-Yvette
Financement industriel Sanofi – synthèse asymétrique

2010-2011 **Post-doctorat** - Laboratoire de Chimie et Pharmacochimie (ITODYS) –
Université Paris-Diderot (Paris 7) – chimie médicinale

2008-2010 **Post-Doctorat** à Institut Max Planck - Allemagne (Mülheim an der Ruhr)-chimie
organométallique

2004-2007 **Doctorat** en Chimie et Physicochimie des composés d'intérêt biologique
Institut de Chimie Organique et Analytique (ICOA) - Université d'Orléans
Directeur de thèse : Pr G. Guillaumet - Financement : laboratoires Servier
« *Elaboration de nouveaux inhibiteurs mixtes ECA/ECE pour le traitement de l'hypertension* »

2002-2004 **Master recherche** en Chimie Organique

Thème de recherche

Synthèse de composés d'intérêt thérapeutique

Synthèse asymétrique

Nanoparticules métalliques

Chimie organométallique

Choix de publications

1 : "Perindopril phosphonate analogues as a new class of angiotensin converting enzyme I inhibitors" Gomez, C. ; Berteina-Raboin, S. ; De Nanteuil, G. ; Guillaumet, G. *Bioorg. Med. Chem.* **2013**, *21*, 7216-7221.

2 : "Synthesis of 3,3'-spirocyclic Oxindoles via Phosphine Catalyzed [4+2] Cyclizations" Gicquel, M. ; Gomez, C. ; Carry, J.C. ; Schio, L. ; Retailleau, P. ; Voituriez, A. ; Marinetti, A. *Org. Lett.* **2013**, *15*, 4002-4005.

3 : "Phosphine-Catalyzed Synthesis of 3,3-Spirocyclopenteneoxindoles from α -Substituted Allenolates: Systematic Studies and Targeted Applications" Gomez, C. ; Gicquel, M. ; Carry, J.C. ; Schio, L. ; Retailleau, P. ; Voituriez, A. ; Marinetti, A. *J. Org. Chem.* **2013**, *78*, 1488-1496

4 : "Synthesis of gatifloxacin derivatives and their biological activities against *Mycobacterium leprae* and *Mycobacterium tuberculosis*" Gomez, C. ; Ponien, P. ; Serradji, N. ; Lamouri, A. ; Pantel, A. ; Capton, E. ; Jarlier, V. ; Anquetin, G.* ; Aubry, A.* *Bioorg. Med. Chem.* **2013**, *21*, 948-956.

5 : "Exploring the Reactivity of Carbon(0)/Borane Frustrated Lewis Pairs" Alcarazo, M.* ; Gomez, C. ; Holle, S. ; Goddard, R. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2010**, *49*(33), 5788-5791.

6 : "Enolate Conjugate Addition to Alkylidene Bis-Sulfoxides : Sphaeric Acid Synthesis and Absolute Configuration Determination" Brebion, F. ; Goddard, J.P. ; Gomez, C. ; Fensterbank, L.* ; Malacria, M.* *Synlett* **2006**, 713-716.

Choix de communications par affiche

1 : “*Synthesis of Bismuth Nanoparticles for Potential Theranostic Applications*” Gomez, C., Pastor, A. , Hassoun, A. , Brun, E. , Sicard, C. , Port, M. JCO, Palaiseau, France, 7-9 sept **2016**.

2 : “*A Synthesis of new DNMT inhibitors*” Gomez, C. ; Ty, N. ; Ibrahim, N. ; Cabrera, D. ; Pigot, A. ; Halby, L. ; Guianvarc'h, D. ; Arimondo, Paola, B. ; Ferroud, C. 22nd Young Research Fellow Meeting, Paris-Parc Biocitech, Février 4-6, **2015**.

3 : “*Synthesis and Evaluation of new uncharged reactivators of human acetylcholinesterase inhibited by organophosphorus nerve agents*” Gomez, C. ; Renou, J. ; Mercey, G. ; Verdelet, T. ; Baati, R. ; Nachon, F. ; Weik, M. ; Jean, L. ; Renard, P.Y. JCO, Palaiseau, France, 24-26 sept **2013**.