

Pr Isabelle CHATAIGNER
UMR CNRS 6014 COBRA - Université de Rouen
76 821 Mont Saint Aignan Cedex
Tel. 02 35 52 29 10 - Fax 02 35 52 29 71
E-mail : Isabelle.Chataigner@univ-rouen.fr

Formation

- 2009** : **Habilitation à Diriger des Recherches** - Université de Rouen
- 1997** : **Thèse de doctorat** - Université de Nantes
“*Carboalkoxyallylboration asymétrique d’aldéhydes et d’imines. Synthèse stéréocontrôlée d’ α -méthylène- γ -lactones et γ -lactames.*”
Directeur de thèse: Dr J. VILLIERAS
- 1994** : **D.E.A.** de Chimie et Physicochimie des composés d’intérêt biologiques.
Université de Paris V.
- 1993** : **Ingénieur** Ecole de Chimie de Strasbourg (EHICS, actuellement ECPMS).

Activités de Recherche

Thématiques de recherche

Synthèse organique – Cycloadditions – Désaromatisations - Haute pression
Calculs DFT

- 01/14-** **Professeure** - Université de Rouen, UFR des Sciences des Techniques
- 09/99-12/13** **Maître de Conférences** - Université de Rouen
- 06/98-08/99** **Stage post-doctoral** Università degli Studi de Milan (Italie)
laboratoire du **Pr. C. GENNARI**.
Catalyse Asymétrique – Approche combinatoire.
- 09/94-06/98** **Thèse de Doctorat et ATER** Université de Nantes
directeur de thèse : **Dr. J. VILIÉRAS**.
Synthèse asymétrique. Chimie organométallique.

Publications

33 articles, ouvrage ou chapitres d’ouvrage

5 articles significatifs depuis 2009:

- Chopin, N.; Gérard, H.; Chataigner, I.; Piettre, S. R. *J. Org. Chem* **2009**, *74*, 1237-1246.
“*Benzofurans as Efficient Dienophiles in Normal Electron Demand [4+2] Cycloadditions.*”

- Lee, S.; Chataigner, I.; Piettre, S. R. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2011**, 50, 472-476.
" *Facile Dearomatization of Nitrobenzene Derivatives and Other Nitroarenes with N-Benzyl Azomethine Ylide.*"
- Lee S.; Diab S.; Queval P.; Sebba M.; Chataigner I.; Piettre S. R. *Chem. Eur. J.* **2013**, 19, 7181-7192.
" *Aromatic Carbon-Carbon Double Bonds as Dipolarophiles: Facile Transformation of Uncomplexed Benzene Derivatives and Other Aromatic Rings into Functionalized Polycycles.*"
- Gérard, H.; Chataigner, I. *J. Org. Chem.* **2013**, 78, 9233-9242.
" *Selectivities of Multicomponent [4+2]/[3+2] Cycloadditions of 3-Nitroindole with Substituted Alkenes: a DFT Analysis.*"
- Andreini, M.; De Paolis, M.; Chataigner, I. *Catal. Commun.* **2015**, 63, 15-20.
" *Thiourea-catalyzed dearomatizing [4+2] cycloadditions of 3-nitroindole.*"

Ouvrage d'enseignement

Co-auteur de "**Chimie Organique : tout le cours en fiches**", éditions DUNOD, mai 2013.

Co-auteur de "**Mémo visuel de chimie organique**", éditions DUNOD, avril 2015.

Conférences, Séminaires

19 Conférences / Séminaires (Royaume-Uni, France, Italie, Inde, Japon)

26 Communications dans des congrès nationaux et internationaux.

Enseignement

Université de Rouen - U.F.R. des Sciences et des Techniques – département chimie

Chimie organique :

Réactions péricycliques (M1)

Synthèse organique sous haute pression (M2)

Régio- et stéréo-sélectivités (L3)

Chimie organique (Master enseignement)