

Arnaud Martel

Né le : 15 octobre 1974

Age : 28 ans

54 rue Édouard de la Boussinière

72000 Le Mans

Téléphone portable : 06.10.32.08.26

e-mail : arnaud.martel@wanadoo.fr

web : <http://perso.wanadoo.fr/arnaud.martel/>

Compétences

Synthèse organique, Synthèse de substances naturelles, Diels-Alder, Catalyse homogène, Chimie et Physico-chimie des polymères, synthèse de monomères.

Chimie analytique : Maîtrise des techniques analytiques modernes (CPG, HPLC, CES, IRTF, RMN, ...)

Informatique : Connaissance de divers logiciels bureautiques et systèmes d'exploitations (Windows NT, 2000, Linux, MacOS, ...) + logiciels dédiés à la chimie : modélisation (Chem3D, Spartan), dessin (Chemdraw, Isidraw), RMN (WinNMR, MestreC, SwanMR).

Langues : Anglais (courant), Allemand (lu, écrit, parlé)

Expérience professionnelle

Mars 2002- ICOA (Institut de chimie organique et analytique) Université d'Orléans, Chercheur Post-doctorant.

Recherche sur un projet industriel au sein de l'équipe du Pr. Guillaumet.

Oct 1997- Sep 2001 I.U.T Chimie Le Mans, Enseignant.

Encadrement de travaux pratiques de chimie analytique. Formation des étudiants IUT 2^{ème} année à l'utilisation des techniques analytiques (CPG, HPLC, CES, IRTF, Fluorescence X, Absorption atomique, UV, Colorimétrie, ...).

Encadrement d'un projet portant sur *la mise à jour de la page web du département chimie de l'IUT du Mans*.

Mai-Juin 1994 Saarbergwerk AG, 66333 Fürstenhausen, Allemagne, Stage de DUT.

Mise au point d'une méthode d'analyse quantitative d'un mélange d'huiles par IRTF.

Formation

Sep 2001 **Doctorat Chimie Fine, Chimie Organique (mention très honorable)**, Université du Maine, Le Mans.

Titre : Hétérocycloaddition stéréocontrôlées d'éthers d'énols de cétones cycliques - Accès aux 9-décanolides.

1997 **D.E.A Chimie Fine : Élaboration de biomolécules et matériaux organiques** (Module optionnel : Matériaux organiques, **mention bien**), Université du Maine cohabilité avec l'Université de Nantes.

1996 **Maîtrise de Chimie** (Module optionnel : Physicochimie des polymères, **mention assez-bien**), Université du Maine, Le Mans.

1994 **D.U.T Chimie**, IUT Le Mans, Université du Maine.

Divers

Permis B.

Annexes

Publications

G. Dujardin, A. Martel, E. Brown, *Tetrahedron Letters* **1998**, 39, 8647-8650.

"Eu(fod)₃ and SnCl₄-catalysed heterocycloadditions of O-silyl enol ethers deriving from cyclic ketones. "

A. Martel, S. Leconte, G. Dujardin, E. Brown, *Eur. J. Org. Chem.* **2002**, 3, 514-525.

"Lewis acid catalysed [4+2] heterocycloadditions between ketone enol ethers and β -ethylenic α -oxo esters"

A. Martel, G. Dujardin, E. Brown, *Synthesis* **2003**, acceptée.

"A new route to 9-decanolides"

A. Martel, S. Chewchanwuttiwong, G. Dujardin, E. Brown, *Tetrahedron Letters* **2003**, acceptée.

"Low Temperature Syntheses of Thioketals from Enol Ethers and Carbonyl Compounds"

Communications scientifiques

SFC Section locale Basse-Normandie - Sarthe, Juin 1998. Poster + Communication orale.

SFC Palaiseau, Section chimie organique, Septembre 1998. Poster.

RCOM1 Marseille, Catalyse et réactivité, 11-12 Mai 2000, Poster + Communication Orale

SFC Section locale Basse-Normandie - Sarthe, 20 Juin 2000. Poster + Communication orale.

SFC 2000, 18-22 Septembre 2000, Poster.

Sajec 2001, 16-18 Octobre 2001, Poster.

Directeur de thèse : Professeur Eric Brown

e-mail : eric.brown@univ-lemans.fr *tél* : 02.43.83.33.37

Co-encadrant de thèse : Docteur Gilles Dujardin

e-mail : gilles.dujardin@univ-lemans.fr *tél* : 02.43.83.33.44