

CHEROUVRIER Jean-René

UMR 6250 LIENSs
Equipe Molécules à Activités Biologiques (MAB)
Bâtiment Marie Curie
Avenue Michel Crépeau
17042 LA ROCHELLE Cedex 1
Tél : 05.46.45.86.45



jean-rene.cherouvrier@univ-lr.fr

DOCTEUR EN CHIMIE ORGANIQUE

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

Depuis Sept. 2007 : Maître de Conférences à l'Université de La Rochelle : CM, TD et TP de Chimie Organique en LSV1, 2 et 3. Synthèse sous champ micro-onde d'hétérocycles analogues de composés naturels marins.

Sept. 2006 à Août 2007 : ATER à l'Université de La Rochelle, sous la responsabilité de Madame la Professeur Valérie THIERY : CM et TD de Chimie Organique en LSV2 et 3, TP de Biochimie en LSV1 et 2. Synthèse sous champ micro-onde d'hétérocycles analogues de composés naturels marins.

Déc. 2005 à Août 2006 : ATER (mi-temps d'enseignement) à la Faculté de Pharmacie de Tours, sous la responsabilité de Monsieur le Professeur Denis GUILLOTEAU : TP de physique et de Biophysique en 2^{ème} année de Pharmacie. Synthèse de dérivés de la quinuclidinone en vue de leur utilisation en imagerie médicale.

Oct. 2004 à Nov. 2005 : Ingénieur de Recherche pour le CEA Le Ripault (Monts 37), à la Faculté de Pharmacie de Tours, sous les responsabilités de Mesdames la Professeur Marie-Claude VIAUD-MASSUARD et Carole SOURDIAUCOURT (Responsable du Laboratoire de Synthèse et de formulation) et Messieurs Jérôme GUILLARD (MC) et Didier POULLAIN (Ingénieur) : "Synthèse d'hétérocycles azotés sous champ micro-onde".

Jan. à Sept. 2004 : Formateur en Sciences Physiques, Chimie et Mathématiques, pour des apprentis de niveaux CAP et Bac Professionnel, au CFA des 3 Villes (Mayenne 53) sous la direction de Madame Christelle LOUVEL (Responsable pédagogique du site de Mayenne) et de Monsieur Patrick MAREY-VIGNARD (Directeur du CFA des 3 Villes).

2003 : Ingénieur de Recherche pour la Société ORGANON (Groupe Akzo Nobel, Riom 63), sous les responsabilités de Madame Christine FLOUZAT et de Messieurs Serge WILMOUTH et Patrick CARLIER : "Liquides ioniques et catalyses".

1999-2002 : Thèse au Laboratoire du Professeur Jack HAMELIN sous la direction du Professeur Jean-Pierre Bazureau. "Utilisation de la technologie micro-onde pour la préparation stéréocontrôlée de dérivés d'imidazolidin-4-ones : application à la synthèse d'imidazol-4-ones analogues de la Leucettamine B". Synthèses sous micro-ondes (avec et sans solvant de réaction). Utilisation des spectroscopies RMN, IR ; de méthodes chromatographiques : liquide, gazeuse, couche mince. Encadrement de stagiaires (deux périodes de trois mois).

Oct. 1998 à Juin 1999 : Stage de DEA au Laboratoire du Professeur Jack HAMELIN sous la responsabilité du Professeur Jean-Pierre Bazureau. “Contribution à la synthèse d’imidates dérivés d’ α -cyanoaminoesters. Applications en cycloaddition dipolaire-1,3 sans solvant”. Utilisation de la technologie des micro-ondes focalisées.

Juin à Septembre 1998/99 : Chimiste pour la Société APROCHIM à Grez-en-Bouère (53). “Dosages par chromatographie gazeuse de PolyChloroBiphényles par le DécaChloroBiphényle.” Evaluation de la contamination par le pyralène d’huiles isolantes de transformateurs électriques en vue de leurs décontaminations.

1996/98 : Pendant la Licence et la Maîtrise de Biochimie, utilisation de nombreuses méthodes de purifications telles que la chromatographie d’affinité (purification d’anticorps), d’échange d’ions ou d’exclusion ; la précipitation fractionnée et la centrifugation.

FORMATION

1999-2002 : **DOCTORAT Mention CHIMIE (Mention Très Honorable)**, Université de Rennes I (thèse financée par la Région Bretagne, soutenue le 25 Octobre 2002) :

Directeur de Thèse : Jean-Pierre BAZUREAU (Pr., Univ. Rennes 1), Membres du Jury : **Président** : Jack HAMELIN (Pr., Univ. Rennes1) ; **Rapporteurs** : Thierry BESSON (Pr., Univ. La Rochelle), Axel COUTURE (Pr., Univ. Lille) ; **Examineurs** : Valéry DAMBRIN (Ingénieur R&D, Société PCAS), François CARREAUX (MC, Univ. Rennes1).

1998-1999 : **DEA CHIMIE FINE Option Chimie Moléculaire (Mention AB)**, Université de Rennes 1.

1997-1998 : **MAITRISE DE BIOCHIMIE**, Université de Rennes 1.

1996-1998 : **LICENCE DE BIOCHIMIE (Mention AB)**, Université de Rennes 1.

1992-1995 : **DEUG SCIENCES DE LA VIE**, Université d’Angers.

1991-1992 : **BACCALAUREAT Série D**, Université d’Angers.

COMPETENCES TECHNIQUES

Synthèse hétérocyclique : Indoles, Azaindoles, Imidazolones, Imidazolidinones, Triazines, Tétrazines.

Couplages palladiés : Sonogashira, Buchwald Hartwig, Heck, Suzuki.

Réacteurs micro-ondes : Synthewave® 402 (Prolabo), Discover® (CEM), Initiator® Eight (Biotage).

Informatique : IsisDraw, ChemDraw, Internet, PowerPoint, Word, Excel.

Recherche bibliographique : Beilstein, SciFinder Scholar, Scopus.

Analytique : RMN ^1H et ^{13}C (Bruker– Jeol), IR (Perkin Elmer), Masse.

LANGUES

Anglais : Professionnel.

Espagnol : Niveau baccalauréat.

DIVERS

Permis B

Loisirs : Marathon, Semi-Marathon, VTT.

D.O.M. (Déc. 1995 – Sept. 1996) : Caporal au 13^{ème} Bataillon de Chasseurs Alpains.

Publications

Reactivity of 2-thiohydantoins towards various electrophilic reagents : applications to the synthesis of new 2-ylidene-3,5-dihydro-4-*H*-imidazol-4-ones.

Jean René Chérouvrier, François Carreaux, Jean Pierre Bazureau*.

Molecules **2004**, *9*, 867–875.

A practical and eco-friendly synthesis of stereocontrolled alkylaminomethylidene derivatives of 2-thiohydantoins by dimethylamine substitution.

Jean René Chérouvrier, François Carreaux, Jean Pierre Bazureau*.

Tetrahedron Lett. **2002**, *43*, 8745–8749.

Microwave-mediated solventless synthesis of new derivatives of marine alkaloid Leucettamine B.

Jean René Chérouvrier, François Carreaux, Jean Pierre Bazureau*.

Tetrahedron Lett. **2002**, *43*, 3581–3584.

A stereoselective route to 3-methyl-2-methylsulfanyl-5-yliden-3,4-dihydro-imidazol-4-one derivatives and precursor of Leucettamine B.

Jean René Chérouvrier, Jérôme Boissel, François Carreaux, Jean Pierre Bazureau*.

Green Chemistry **2001**, *3*, 165-169.

Clean solvent free dipolar cycloaddition assisted by focused microwave irradiation for a new synthesis of ethyl 4-cyano 2-oxazoline-4-carboxylate.

Joan Fraga-Dubreuil, Jean René Chérouvrier, Jean Pierre Bazureau*

Green Chemistry **2000**, *4*, 226-229.

Communications par affiche

Synthèse et évaluation biologique de nouveaux dérivés d'indirubine.

Hélène Laborie*, Hervé Rouillard, Anne Beauchard, Jean-René Chérouvrier, Valérie Thiéry

Symposium de Chimie Organique Centre Auvergne Limousin Poitou-Charentes SyCOCALP -5, 13-16 Mai 2007 LA ROCHELLE, France.

Synthèse d'indolo[3,2-*c*]isoquinoléines.

Jean-René Chérouvrier*, Alexis Jaunet, Anne Beauchard, Valérie Thiéry

16^{èmes} Conférences Européennes du Groupement des Pharmacochimistes de l'Arc Atlantique GP2A, 6 et 7 Septembre 2007, BORDEAUX, France.

Acces to various 3 and 5-(1,2,4-triazinyl)amines under microwave activation.

Didier Poullain*, Bruno Lebret, Jean-René Chérouvrier, Jérôme Guillard, Marie-Claude Viaud-Massuard

20th International Congress of Heterocyclic Chemistry, Palermo, Italy, July 31 - August 5 2005.

A high green and stereoselective synthesis of new imidazolones with potential agropharmaceutical activities.

Jean René Chérouvrier*, Jean Pierre Bazureau

Le défi des nouvelles technologies en chimie moléculaire (NTC), Rennes, 15-18 avril 2002.

A high green and stereoselective synthesis of new imidazolones with potential agropharmaceutical activities.

Jean René Chérouvrier*, Jean Pierre Bazureau

Chemical Symposium Rennes-Erlangen, April 17-20, 2001.

Green and stereoselective synthesis of new imidazolones as potential candidates for crop protection.

Jean René Chérouvrier, Jean Pierre Bazureau*

First International Rhodia Conference, Organic Synthesis, Lyon, 2-5 July 2001.

A practical and stereoselective route to 5-ylidene-3,5-dihydroimidazol-4-one derivatives using solvent-free conditions under focused microwave irradiations.

Jean René Chérouvrier*, Jean Pierre Bazureau

Fifth International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry (ECSOC-5), 01-30 September 2001.

<http://www.mdpi.net/ecsoc-5/e0012/e0012.htm>.

Synthèses propres et sobres d'imidazolinones à propriétés agropharmaceutiques potentielles.

Jean René Chérouvrier*, Jean Pierre Bazureau

SFC 2000, Rennes, 18-22 septembre 2000.

Communications orales

Synthèses propres et stéréosélectives d'imidazolones à propriétés agropharmaceutiques potentielles.

Jean René Chérouvrier*, Jean Pierre Bazureau

SFC Section Bretagne-Pays de la Loire, La Pommeraye sur Loire, 3-4 Mai 2001.SFC.

Méthodologie des imidates en synthèse : récents développements de cycloadditions dipolaires-1,3 catalysées par les liquides ioniques.

Jean Pierre Bazureau*, Jean René Chérouvrier, Joan Fraga-Dubreuil, Mohamed Aït Ameer Meziane

GECO XXXXI, Saint-Agnan-en-Morvan, 27 Août - 01 Septembre 2000.

REFERENCES

Professeur Jean-Pierre Bazureau

Campus de Beaulieu, Bat 10A

Av du général Leclerc

35 042 Rennes Cedex

e-mail: jean-pierre.bazureau@univ-rennes1.fr

Tél : 02.23.23.66.03 Fax : 02.23.23.63.74

Monsieur Didier Poullain

CEA Le Ripault

BP 16

37260 MONTS

e-mail : didier.poullain@cea.fr

Tél : 02.47.34.49.03 Fax : 02.47.34.51.42

Professeur Marie-Claude Viaud-Massuard

EA SPOT 3857 Laboratoire de Chimie Organique

UFR des Sciences Pharmaceutiques

31 Avenue Monge

37200 TOURS

e-mail: mcviaud@univ-tours.fr

Tél : 02.47.36.72.27 Fax : 02.47.36.76.29

Professeur Denis Guilloteau

INSERM U619

Laboratoire de Physique et

de Biophysique Médicale

31 Avenue Monge

e-mail: denis.guilloteau@med.univ-tours.fr

Tél : 02.47.47.86.51 Fax : 02.47.47.82.42

Professeur Valérie Thiéry

UMR 6250 LIENSs, Equipe Molécules à Activités Biologiques

Bâtiment Marie Curie

Avenue Michel Crépeau

17042 LA ROCHELLE Cedex 1

e-mail: valerie.thiery@univ-lr.fr

Tél : 05.46.45.82.76 Fax : 05.46.45.82.65