

MARC-ANDRÉ DESJARDINS, M.Sc. Chimiste

Membre de l'Ordre des chimistes du Québec

Téléphone (cell): (819) 578-4874

E-mail: desjma@gmail.com

ÉDUCATION

Maîtrise en chimie à l'Université du Québec à Montréal (UQÀM) **2005-2008**

- Synthèse et caractérisation de nouvelles molécules chirales.
- Supervision de 4 stagiaires en recherche
- Techniques: GC-MS, HPLC-MS, NMR, FTIR, Point de fusion, Irradiation UV, Chromatographie Flash, Distillation sous vide, Extractions liquide/liquide

Baccalauréat en chimie, UQÀM **2002-2005**

- Méthodes instrumentales: Absorption atomique, analyse ICP
- Méthodes séparatives : Analyse HPLC et GC-MS

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Chimiste associé chez Tranzyme Pharma **2010**

- Projet: Synthèse de molécules pharmaceutiques et leurs précurseurs
- Développement et optimisation de méthodes analytiques
- LC-MS-CLND, Hydrogénateur, HPLC préparatif, NMR, IR, synthèse organique, Extractions Liquide/liquide et Solide/Liquide

Chimiste associé chez Pfizer R&D **2008-2009**

- Projet: Synthèse et analyse de molécules médicinales pour découvrir un nouveau traitement contre le diabète
- Développement et optimisation de méthodes d'analyse GC-MS et LC-MS qualitatives
- Purification de dérivés par HPLC semi-préparatif et préparatif en phase inverse et normale
- LC-MS-MS, GC-MS, synthèse organique, NMR, FTIR

Auxiliaire d'enseignement à l'UQÀM **2005-2006**

- 3 fois le monitorat du cours théorique chimie bio-organique

Stages de recherche en chimie: laboratoire du Dr Breau (UQÀM) **2004-2002**

- 2 Bourses de recherche CRSNG (2003-2004)
- NMR (^1H , ^{13}C , COSY, HETCOR, NOE), FTIR, TLC, GC-MS, Chromatotron

QUALIFICATIONS

Logiciels et Appareillage: MassLynx (Waters: LC-MS et GC-MS), EZ-Chrom (Agilent: HPLC préparatif), Shimadzu (HPLC préparatif, Shimadzu), Chemstation GCD Top (GC-MS, Hewlett Packard), Gemini (Varian : NMR) Omnic, Grams (Perkin-Elmer, FTIR).

Logiciels de travail : Chemdraw, Symyx et Chemwindows (Dessin de molécules), Reaxys et SciFinder (Recherche bibliographique), E-Notebook et la suite Microsoft Office (Rapports)

PUBLICATIONS ET PRÉSENTATIONS

Desjardins M.A., Breau L.: (À soumettre) Synthèse de triazoles chiraux et leur ouverture regio-spécifique vers des fonctions amino-éther et amino-alcool *Journal of Organic Chemistry* 2010

Desjardins M.A. «Cycloaddition 1,3-dipolaire intramoléculaire impliquant l'oxyde de nitrile et l'azoture comme dipôles et des 2-vinyloxazolidines dérivés de la noréphédine», Mémoire de maîtrise, UQÀM, Janvier 2008, 158 p.

Desjardins M.A., Breau L.: «Synthèse chirale d'aziridines grâce à un auxiliaire chiral dérivé de la noréphédrine», Présentation orale et poster à la X^{ème} conférence annuelle des étudiants chercheurs en chimie-biochimie de l'UQÀM Mai 3-5, 2007

Touaibia M., **Desjardins M.A.**, Provençal A., Benny F., Courtel F., Morin M., Breau L.: «Synthesis of Novel Alkyl- and Aryl Sulfides and Thiols as Precursors for Self-Assembled Monolayers on Gold.» *Synthesis* 2004, 2283

INFORMATIONS ADDITIONNELLES

- Bourse de recherche CRSNG en 2003 et 2004
- Bourse de recherche de la Faculté des sciences de l'UQÀM en 2007
- Bilingue : français et anglais (oral et écrit)
- Bénévolat : Instructeur de soccer pour des jeunes de 12-13 ans
- Permis de conduire classe 5

Marc-André Desjardins
Juillet 2010