

## Angela JALBA

2685 av. d'Alembert, app. 404, Québec (Qc), G1P 3V7  
Tél. (418) 271-3650; Courriel: [angela.jalba.1@ulaval.ca](mailto:angela.jalba.1@ulaval.ca)

### ÉTUDES

---

<b>Doctorat en Chimie</b> Département de Chimie, Université Laval (Prof. T. Ollevier) Projet de recherche: " <i>Synthèses de nouveaux ligands chiraux de type bipyridine et utilisation de sels de fer dans des réactions d'oxydation énantiosélective de sulfures et des réactions d'insertion de diazocétones dans les liaisons S-H et Si-H</i> "	2013-05.2017
<b>Maîtrise en Chimie-Chimie organique de synthèse</b> Prof. I. Corja, Université d'État de Moldavie	2007-2008
<b>Licence de Chimie-Chimie organique de synthèse</b> Université d'État de Moldavie	2003-2007

### EXPÉRIENCE en recherche

---

<b>4. Scientifique de recherche sénior I</b> (OmegaChem, Québec, Canada)	05.2017
<b>3. Études de doctorat</b> : synthèse de ligands chiraux pour la catalyse homogène et la catalyse hétérogène ; développement méthodologique	2012-2017
<b>2. Assistante de recherche</b>	2012/2009
<b>c.</b> Groupe J. Boukouvalas, Université Laval, Québec Projet de recherche : <i>Synthèse totale de produits naturels portant les fragments 2(5H)-furanone et ses dérivés <math>\alpha,\beta,\gamma</math>-substitués</i>	
<b>b.</b> Groupe D. Poirier, Centre de recherche du CHUQ, Québec (en 2009 puis en 2012) Projet de recherche : <i>Évaluation biologique de complexes organométalliques</i>	
<b>a.</b> Département de chimie de l'Université d'État de Moldavie	2008-2012
<b>1. Technicienne</b> en pharmacie vétérinaire "Farmavet", Moldavie	2008-2009

### EXPÉRIENCE en enseignement

---

<b>2. Assistante d'enseignement</b>	2013-2016
<b>c.</b> <i>Chimie organique II</i> (CHM-2000), Université Laval, Québec, correction des examens (2x40h), Prof. responsable T. Ollevier	
<b>b.</b> <i>Dangers, risques et gestion des matières dangereuses</i> (CHM-1002), Université Laval, Québec, correction des examens (2x40 h)	
<b>a.</b> <i>Chimie organique I</i> (CHM-1003), Université Laval, Québec, correction des examens (40 h)	
<b>1. Professeure de chimie</b>	2011-2012
Collège d'Écologie à Chisinau-Moldavie	

### PUBLICATIONS

---

- Jalba, A.**; Lauzon, S.; Ollevier, T.\* "*Chiral Bismuth-Catalyzed Asymmetric Aromatic Sulfide Oxidation Using a Green Oxidant System Hydrogen peroxide/Dimethyl carbonate*" en préparation.
- Keipour, H.; **Jalba, A.**; Ollevier, T.\* "*Iron-Catalyzed Carbenoid Insertion Reaction of  $\alpha$ -Diazoesters and  $\alpha$ -Diazoketones into Si-H and S-H Bonds*", soumis *ACS Cat.*
- Keipour, H.; **Jalba, A.**; Delage-Laurin, L.; Ollevier, T. "*Copper-Catalyzed Carbenoid Insertion Reaction of  $\alpha$ -Diazoesters and  $\alpha$ -Diazoketones into Si-H and S-H Bonds*" *J. Org. Chem.* **2017**, *82*, 3000-3010.

5. **Jalba, A.**; Régnier, N.; Ollevier, T.\* "Enantioselective Aromatic Sulfide Oxidation and Tandem Kinetic Resolution using Aqueous H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> and Chiral Iron Bis(oxazoliny)l)bipyridine Catalysts", *Eur. J. Org. Chem.* **2017**, 1628–1637.
4. Ollevier, T.\*; **Jalba, A.**; Keipour, H. "Bismuth(III) nitrate" dans *Electronic Encyclopedia of Reagents for Organic Synthesis*; A. B. Charette Ed., John Wiley and Sons: Chichester, **2016**.
3. **Jalba, A.**; Levitre, G.; Keipour, H.; Ollevier, T.\* "New Chiral Bis(oxazoliny)l)bipyridine Ligand and Iron Enantioselective Catalysis for Asymmetric Hydrosilylation of Ketones", *Fr. Ukr. J. Chem.* **2015**, 3, 44.
2. Gulea, A.; Sargune, A.; **Jalba, A.**; Poirier, D.\* "Synthesis and antileukaemia activity of N-(2,4-dimethylphenyl)hydrazine carbothioamide and its azomethyle derivative" *J. Acad. Sc. Mold.* **2012**, 318, 59.
1. Paholnitchi, A.; Barba, N.\*; Gulea, A.\*; **Jalba, A.** "Synthesis of hydrazones obtained by using 2-hydrazinobenzothiazole with antimicrobial and antiproliferative properties" *J. Acad. Sc. Mold.* **2012**, 6, 82.

## BREVETS

---

6. MD Nr. 2012-128 4300 (2014) "Inhibitor of Hepg2 cell proliferation in liver cancer based on chloro[2-phenyl(2-pyridyl)methanone-4-(3-methoxyphenyl)thiosemicarbazonato]nickel" Gulea, A.\*; **Jalba, A.**; Tapcov, V.\*; Sova, S.; Poirier, D.\*; Cotovaia, A.
5. MD Nr. 2012-59 4215 (2013) "Preparation of N-[4-[5-(pyridin-2-yl)-4,5-dihydro-1H-pyrazol-3-yl]phenyl]-2-(2-pyridinylmethylene)hydrazinocarbothioamide for treating human myeloid leukemia" Barba, N.\*; Gulea, A.\*; Popusoi, A.; **Jalba, A.**
4. MD Nr. 2012-45 4258 (2013) "The use of biologically active coordination compounds of copper(II) with 4-(methoxyphenyl)thiosemicarbazones of 2-benzoylpyridine as inhibitors of *Candida albicans*" Gulea, A.\*; **Jalba, A.**; Tapcov, V.\*; Buzatu-Balachin, E.; Cotovaia, A.; Rudic, V.
3. MD Nr. 2011-65 4190 (2012) "Inhibitor of human myeloid leukemia based on {bis[2-(3,5-dibrom-2-hydroxyphenyl)-2-oxoethyl-piperidin-1-carbodithioato(1-)-O,O']copper} complex" Gulea, A.\*; Tapcov, V.\*; Birsă, M.; Ginju, M.; **Jalba, A.**; Graur, V.; Julea, F.
2. MD Nr. 2010-129 4126 (2011) "N,N'-[4,4'-(perfluoro-1,4-phenylene)-bis(oxi)-bis(4,1-phenylene)]-bis[2-(pyridine-2-methylene)hidrazinecarbothioamine] as inhibitor of growth and reproduction of prostate cancer cells" Gulea, A.\*; **Jalba, A.**; Barba, N.\*; Tapcov, V.\*; Poirier, D.\*
1. MD Nr. 2786, 2851, 3098 (2011) "Compounds with large spectra of Biological activity" Gulea, A.\*; Groppa, V.; Lozan, C.; Tapcov, V.\*; Capatina, T.; **Jalba, A.**; Paholnitchi, A.

## COMMUNICATIONS ÉCRITES

---

7. **Québec and Ontario Mini-Symposium in Synthetic and Bioorganic Chemistry (QOMSBOC)** **2015/11**  
UQAM. "New Chiral Bis(oxazoliny)l) Bipyridine Ligands and Application in the Iron Catalyzed Asymmetric Oxidation of Sulfides Using Hydrogen Peroxide" **Jalba, A.**; Levitre, G.; Ollevier, T.\*
6. **Conférence annuelle Centre en Chimie Verte et Catalyse (CCVC)**, Université Laval. "Iron catalyzed asymmetric oxidation of sulfides using hydrogen peroxide" **Jalba, A.** ; Ollevier, T.\* **2015/05**
5. **Conférence Internationale des jeunes chercheurs**, éd. II, Moldavie, "New inhibitor of growth and reproduction of LnCaP prostate cancer cells" **Jalba, A.**; Gulea, A.\* **2011/11**
4. **Conférence internationale sur la coordination Chugaevskaya**, Ukraine. "Synthesis, anticancer, antibacterial and antifungal proprieties of Cu(II), Ni(II), and Zn(II) coordination compounds with salicylidenthiosemicarbazones" Gulea, A.\*; Poirier, D.\*; **Jalba, A.** **2011/06**
3. **Conférence Sciences appliquées**. Novy Svet, Crimée, Ukraine, "New inhibitor of growth and reproduction of LnCaP prostate cancer cells" Gulea, A.\*; **Jalba, A.**; Tsapkov, V. **2011/05**

- 2. Premier colloque Franco-Roumain de chimie médicinale** Université Ioan Cuza, Jassi (Roumanie) "*Synthèse et propriétés antiprolifératives de 4-phenylthiosemicarbazones et de complexes de Cu(II)*" Gulea, A.; **Jalba, A.**; Poirier, D.; Van Staden, R.-I.; Sofroni, D. **2010/09**
- 1. Conférence de science nationale des jeunes chercheurs**, éd. II, U. d'État de Moldavie **2010/11**
- a.** "*Synthèse et activité antileucémique du 4-Phénylthiosemicarbazonepyridin-2-carboxaldehyde*" **Jalba, A.**; Gulea, A.; Barba, N.; Poirier, D.
- b.** "*Complexe du cobalt, nickel et cuivre des 4-(o-,m-,p-methoxyphenyl)thiosemicarbazones pyridin-2-carboxaldehyde*" Baluta, A.; **Jalba, A.**; Gulea, A.

## DISTINCTIONS ET BOURSES

---

- 5. Gold medal** H. Coanda, The XV-th International Exhibition of Research, Innovation and Tehnological Transfer "Inventica 2011" Jassi Romania. Offered Mr/Ms: Gulea, A.; Groppa, V.; Lozan, C.; Tapcov, V.; Capatina, T.; **Jalba, A.**; Paholnitchi, A.; Vieru, V. **2011**
- 4. The TIIIA Award for the best Invention is hereby awarded to** Taiwan Invention & Innovation Industry Association TIIIA Award, August 24-27, 2011. For the invention of: Gulea, A.; Groppa, V.; Loyan, C.; Tapcov, V.; Capatina, T.; **Jalba, A.**; Paholnitchi, A.
- 3. Médaille d'or** de l'Agence de Protection de la propriété intellectuelle de Moldavie. "*Inhibition de la prolifération des cellules T-47D du cancer du sein*" Gulea, A.; Tapcov, V.; Capatina, T.; **Jalba, A.**; Paholnitchi, A.; Sofroni, L.; Sofroni, D.
- 2. Bourse de stage** du laboratoire de Chimie du CRCHUQ (Québec) **2009**
- 1. Bourses d'État d'étude** à la maîtrise (deux fois) et à la licence **2003–2008**

## COMPÉTENCES

---

**Chimie organique:** catalyse asymétrique, synthèse totale

**Formation en radioprotection et transport de matières dangereuses** (Université Laval)

**Responsabilités multiples** (pendant mes études de doctorat): sécurité, entretien de l'équipement HPLC, GC, chromatographie flash Biotage, postes à distiller, commandes de produits

**Formation et expérience** avec les méthodes analytiques suivantes: spectroscopie de masse, LC-MC, RMN liquide, HPLC, GC, FT-IR

**Software:** SciFinder, Reaxys, MestReNova, Mercury, EndNote, Word, Excel, PowerPoint

**Formation et encadrement de stagiaires** (G. Levitre, M. Sc. 2015; N. Régnier, Bacc., 2015; C. Koch, Bacc. 2013; Baluta, M. Sc., M. Karp, Bacc., 2011–2010)

**Langues:** français et russe, connaissances approfondies; anglais, compétences professionnelles; roumain, langue maternelle

## ENGAGEMENT SOCIAL ET LEADERSHIP

---

**Bénévolat:** vente des billets de valeur de 2\$ chaque ou tous les bénéfiques sont pour la Fondation CHU de Québec pour les soins des personnes en soin palliatif (11/2016)

**Relecture et correction** d'un chapitre de livre: "Enantioselective Iron Catalysts", T. Ollevier, H. Keipour, *in Topics in Organometallic Chemistry*, Springer, Heidelberg, (2015)

**Participation à l'organisation de l'exposition** "Chimie verte–Rencontres science et société de Québec" (Musée de la civilisation, Québec) <http://www.scienceetsociete.ulaval.ca> (11/2013)