

Guillaume Goubert

INFORMATIONS PERSONNELLES	Département de chimie Université Laval 00422 Pavillon Alexandre Vachon Québec, QC G1S 2T1 Canada	<i>Téléphone:</i> (418) 656 2131 ext: 12736 <i>Fax:</i> (418) 656-7916 <i>Courriel:</i> guillaume.goubert.1@ulaval.ca
CITOYENNETÉ	FRANCE	
INTÉRÊTS DE RECHERCHE	Chimie physique, science des surfaces, nanoscience, chimie verte, catalyse hétérogène, électronique moléculaire	
CURSUS	Université Laval, Québec, QC, Canada	
	Doctorat, en Chimie	septembre 2009-
	<ul style="list-style-type: none">• Directeur de recherche: Professeur Peter McBreen• Domaine de recherche : Chimie des surfaces	
	Maitrise, en Physique,	septembre 2007- février 2010
	<ul style="list-style-type: none">• Sujet de mémoire : <i>Contrôle optique de la mouillabilité et de l'alignement des cristaux liquides sur un substrat dopé par un colorant azobenzène</i>• Directeur de recherche : Professeur Tigran Galstian• Domaine de recherche: Matériaux photoniques	
	Institut d'Optique, Palaiseau, France	
	Diplôme d'ingénieur, génie optique	septembre 2005- août 2007
	<ul style="list-style-type: none">• Diplôme d'ingénieur en Optique• Dernière année validée par un séjour à l'étranger : Maitrise en physique à l'Université Laval	
BOURSES	Bourse Mobilité EGIDE (France), 2007 Bourse du conseil général de la Manche (France), 2009	
EXPERIENCE EN ENSEIGNEMENT	Université Laval, Département de Physique	
	<i>Assistant d'enseignement</i>	Septembre 2008 à Décembre 2009
	Dépanneur du cours GPH-3100 : Bases de la photonique	
	<ul style="list-style-type: none">• Automne 2008 et 2009• 2 heures hebdomadaire de travaux dirigés en classe avec les étudiants portant sur la photonique et la modulation de signaux optiques	

PUBLICATIONS

G. Goubert and Tigran Galstian, *Optics Express*, Vol. 17, Issue 12, pp. 9637-9647

Guillaume Goubert and Tigran V. Galstian, *Mol. Cryst. Liq. Cryst.*, Vol. 526: pp. 46-57, (2010)

Demers-Carpentier V. ; Laliberté M. ; Pan Y. ; Mahieu G. ; Lavoie S. ; G. Goubert ; Hammer B. ; McBreen P. H., *J. Phys. Chem. C*, 2011, 115, 4, 1355-1360

G. Goubert, V. Demers-Carpentier, F. Masini, Y. Dong, J. C. Lemay and P. H. McBreen, *Chem. Comm*, 2011, *Accepté pour publication*

Brunelle, J.; Demers-Carpentier, V.; Lafleur-Lambert, R.; Lavoie, S.; Mahieu, G.; G. Goubert; McBreen, P., *Top. Catal.* 2011, *Accepté pour publication*

PRÉSENTATIONS LORS DE CONFÉRENCES

G.Goubert and T. Galstian, *Photo controlled wetting of liquid crystal on anisotropic surfaces*
Poster présenté à la conférence *OLC 2009*

Contrôle de l'alignement de cristaux liquides par laser, G Goubert, T. Galstian, 20 ans du COPL, Université Laval, Québec
Poster

G.Goubert, Y. dong, M. Siaj, P. McBreen, *Métathèse d'oléfines sur une surface de carbure métallique*
Présentation orale lors du colloque *Catalyse et Chimie Verte* de l'ACFAS 2010

V. Demers-Carpentier, M. Laliberté, Y. Pan S. Lavoie, G. Mahieu, G. Goubert, B. Hammer, P. McBreen, *Tuning Aryl-CH...OC Intermolecular Interactions on a Platinum Surface*
Présentation orale à la conférence ACS Boston fall 2010

G. Goubert, V. Demers-Carpentier, Y. Dong, F. Masini, J. Brunelle, P. McBreen, *Étude dynamique à l'échelle moléculaire sur une surface de Pt(111)*
Présentation orale au colloque *Nanoscience et nanotechnologie au service de la catalyse* de l'ACFAS 2011

G. Goubert, V. Demers-Carpentier, F. Masini, Y. Dong, J. Brunelle, P. McBreen, *Chiral self-assembly and molecular motion*
Présentation orale au CSC 2011, Montréal

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Laboratoire de Physique Corpusculaire, Caen, France

Stage dans un laboratoire de recherche en Physique **Juillet 2004 à Aout 2004**
sous la direction de François Mauger (mauger@lpccaen.in2p3.fr)

- Simulation de désintégration double bêta dans un TPC (Time projection chamber)
- Conception d'un outil informatique pour le traitement des données de l'expérience NEMO

Laboratoire Charles Fabry de l'Institut d'Optique, Orsay, France

Stage dans un laboratoire de recherche en Optique atomique **Juin 2006 à Juillet 2006**
sous la direction de Denis Boiron (denis.boiron@institutoptique.fr)

- Simulation et contrôle de trajectoire d'ions dans une expérience de condensation de Bose-Einstein

Saint Gobain Recherche, Aubervilliers, France

Stage en R&D à Saint-Gobain Recherche **Juin 2007 à Août 2007**
sous la direction de François-Julien Vermersch (francoisjulien.vermersch@saint-gobain.com)

- Conception et réalisation d'un banc de test spectroscopique pour matériaux luminescents

- Caractérisation d'échantillons pour la créations de nouveaux matériaux

ACTIVITÉS
EXTRA-SCOLAIRES

Membre de l'exécutif du **REPOL**, chapitre étudiant du *SPIE* et de l'*OSA* à l'Université Laval, **2008-2010**

Photonics Toolkit, 5-8 Mars 2009

- Conférence d'étudiants gradués venus de tout le nord-est de l'Amérique du nord dans le domaine de l'optique et de la photonique
- Plus de 100 étudiants gradués sont venus à Québec pour assister à des présentations et des ateliers sur l'optique et les qualités nécessaires au succès en recherche

Jeux photoniques, 2008-2009

- Organisateur de cette activité de vulgarisation scientifique à destination des élèves de secondaire 5 de la ville de Québec
- Plus de 80 élèves ont participé et ont découvert l'optique et la science à l'Université pendant une journée d'activités
- L'édition 2009 est finaliste provinciale du concours *Forces Avenir*

Forum de l'optique, 2006-2007

- Journée de rencontre entre les étudiants ingénieurs et les entreprises de leur secteur d'étude
- Le but de la journée est de familiariser les étudiants avec les débouchés après le diplôme et leur permettre de nouer des contacts
- Plus de 20 entreprises, 10 laboratoires de recherches et 300 étudiants visiteurs ont participé

COMPÉTENCES
TECHNIQUES

- **MATLAB** : algèbre linéaire, méthodes d'ajustement numériques, résolution d'équations différentielles
- Acquisition de données et automatisation avec **LABVIEW**

COMPÉTENCES
EXPÉRIMENTALES

Connaissances et utilisation de systèmes à ultra haut vide et utilisation des outils de caractérisation de surface suivants :

- Microscope à force atomique (AFM)
- Microscope à effet tunnel (STM)