
Dr Charles Gauthier, PhD

Professeur en chimie des glucides et des produits naturels

Centre Armand-Frappier Santé Biotechnologie
Institut national de la recherche scientifique (INRS)
Unité mixte de recherche (UMR) INRS-UQAC en santé durable
555, boulevard de l'Université, Chicoutimi (Québec), Canada, G7H 2B1
Tél. : +1 418 545-5011 poste 6717
Courriel : charles.gauthier@inrs.ca
Site web : <http://cgauthier.profs.inrs.ca>

PARCOURS PROFESSIONNEL ET ACADEMIQUE

2023-présent **Professeur titulaire**

Institut national de la recherche scientifique (INRS)
Centre Armand-Frappier Santé Biotechnologie (CAFSB), Laval (Québec), Canada
Unité mixte de recherche (UMR) INRS-UQAC, Chicoutimi (Québec), Canada

2020-2023 **Professeur agrégé**

Institut national de la recherche scientifique (INRS)
Centre Armand-Frappier Santé Biotechnologie (CAFSB), Laval (Québec), Canada
Unité mixte de recherche (UMR) INRS-UQAC, Chicoutimi (Québec), Canada

2016-2020 **Professeur adjoint**

Institut national de la recherche scientifique (INRS)
Centre Armand-Frappier Santé Biotechnologie, Laval (Québec), Canada

2012-présent **Professeur associé**

Université du Québec à Chicoutimi, Saguenay (Québec), Canada
Département des sciences fondamentales, Laboratoire LASEVE

2011-2016 **Maître de conférences**

Université de Poitiers, Poitiers, France
CNRS-UMR 7285, Institut de Chimie IC2MP

2010-2011 **Chercheur postdoctoral**

University of Oxford, Oxford, Royaume-Uni
Chemistry Research Laboratory
Superviseur : Prof. Benjamin G. Davis

2009-2010 **Chercheur postdoctoral**

Institut Pasteur, Paris, France
CNRS-UMR 3523, Unité de Chimie des Biomolécules
Superviseur : Dr Laurence A. Mulard

- 2005-2008 **Étudiant au doctorat, PhD, Chimie des produits naturels**
Université du Québec à Chicoutimi, Saguenay (Québec), Canada
Directeur : Prof. André Pichette ; Co-directeur : Prof. Jean Legault
- 2004 **Stagiaire de recherche**
Université de Poitiers, Poitiers, France
CNRS-UMR 6514, Synthèse et Réactivité des Substances Naturelles
Superviseur : Prof. Sébastien Papot
- 2003-2008 **Auxiliaire d'enseignement**
Université du Québec à Chicoutimi, Saguenay (Québec), Canada
Université du Québec à Montréal, Montréal (Québec), Canada
- 2003-2005 **Étudiant à la maîtrise, MSc, Chimie des produits naturels**
Université du Québec à Chicoutimi, Saguenay (Québec), Canada
Directeur : Prof. André Pichette ; Co-directeur : Prof. Jean Legault
- 2002-2003 **Stagiaire de recherche**
Université du Québec à Chicoutimi, Saguenay (Québec), Canada
Laboratoire LASEVE
Superviseur : Prof. André Pichette
- 2001 **Stagiaire de recherche**
Université du Québec à Chicoutimi, Saguenay (Québec), Canada
Laboratoire ALCAN
Superviseur : Prof. Michel J. Gagnon
- 2000-2003 **Étudiant au baccalauréat, BSc, Chimie**
Université du Québec à Chicoutimi, Saguenay (Québec), Canada

SUBVENTIONS OCTROYÉES

- 2023-2024 **Unité mixte de recherche (UMR) INRS-UQAC**
Programme : Démarrage de nouvelles initiatives de recherche
Projet : Synthèse et activité antivirale de saponines ciblant la lectine DC-SIGN
Rôle : Chercheur principal avec Prof. Jean Legault (UQAC)
Montant : 15 000 \$ (80%)
- 2023-2024 **Réseau québécois de recherche sur les médicaments (RQRM)**
Programme : Découverte de composés et chimie thérapeutique
Projet : Chemo-enzymatic synthesis, biological evaluation, and surfactant properties of ananatoside-like glycolipids
Rôle : Chercheur principal avec Prof. Éric Déziel (INRS) et Prof. Jean Legault (UQAC)
Montant : 30 000 \$ (80%)
- 2023-2024 **Fonds de recherche du Québec – Santé (FRQS)**
Programme : Chercheurs-boursiers Senior
Projet : Développement de composés glycoconjugués comme agents prophylactiques et thérapeutiques
Rôle : Chercheur principal
Montant : 38 342\$ (bourse salariale, retour de 90% en fonds de recherche)
- 2023-2026 **Institut national de la recherche scientifique (INRS)**
Programme : Regroupements de recherche émergents
Projet : Infectiopôle INRS – Lutte contre les maladies infectieuses
Rôle : Co-chercheur avec 30 autres
Montant : 300 000 \$ (regroupement)
- 2022-2026 **National Institutes of Health (NIH)**
Programme : Research Grant Program (R01)
Projet : Adjuvant, mimicry and booster requirements for shepherding the development of neutralizing antibodies to the high-mannose patch on HIV-1
Rôle : Co-chercheur avec Prof. Ralph Pantophlet (Simon Fraser University)
Montant : 2 061 490 US\$ (25%)
- 2022-2027 **Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG)**
Programme : Subventions à la découverte
Projet : New strategies for the total synthesis of microbial glycans
Rôle : Chercheur principal
Montant : 180 000 \$ (100%)
- 2022-2027 **Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC)**
Programme : Projet
Projet : Preclinical development of multicomponent vaccines against melioidosis
Rôle : Co-chercheur avec Prof. Alain Lamarre (INRS) et Prof. Eric Déziel (INRS)
Montant : 703 800 \$ (40%)

- 2022-2029 **Fonds de recherche du Québec – Nature et technologies (FRQNT)**
Programme : Regroupement stratégique
Projet : Centre de recherche en infectiologie porcine et avicole (CRIPA)
Rôle : Co-chercheur avec 45 autres
Montant : 500 000 \$ (regroupement)
- 2021-2024 **National Institutes of Health (NIH)**
Programme : Exploratory/Developmental Research Grant Program (R21)
Projet : Relevance of serum mannosidase resistance to the specificity of oligomannose-targeting antibodies
Rôle : Co-chercheur avec Prof. Ralph Pantophlet (Simon Fraser University)
Montant : 337 538 US\$ (50%)
- 2021-2022 **Réseau québécois de recherche sur les médicaments (RQRM)**
Programme : Découverte de composés et chimie thérapeutique
Projet : Total synthesis and antimicrobial evaluation of gladioside I, gladioside II, and sinapigladioside
Rôle : Co-chercheur avec Prof. Adnane Sellam (U. de Montréal) et Prof. Éric Déziel (INRS)
Montant : 25 000 \$ (84%)
- 2021-2023 **Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG)**
Programme : Alliance Grants – FRQNT - Team supplements
Projet : Synthetic saponins as inhibitors of virus:DC-SIGN interactions
Rôle : Co-chercheur avec Prof. Ralph Pantophlet (Simon Fraser University)
Montant : 30 000 \$ (50%)
- 2020-2023 **Réseau International des Instituts Pasteur (RIIP)**
Programme : Projets Transversaux de Recherche (PTR)
Projet : Development of heptose-containing semi-synthetic glycoconjugate vaccines against campylobacteriosis
Rôle : Co-chercheur avec Dr Laurence Mulard et Prof. Charles Dozois
Montant : 250 000 € (34%)
- 2020-2024 **Fonds de recherche du Québec – Nature et technologies (FRQNT)**
Programme : Projet de recherche en équipe
Projet : Synthèse de saponines chimériques immunostimulantes
Rôle : Chercheur principal avec Profs Alain Lamarre (INRS) et André Pichette (UQAC)
Montant : 150 000 \$ (33%)
- 2020-2021 **Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG)**
Programme : Subventions Alliance (organisme partenaire : Fruitomed Inc.)
Projet : Inhibition of TMPRSS2 and 3CL proteases by natural polyphenols to prevent SARS-CoV-2 infectivity and replication
Rôle : Co-chercheur avec Prof. Charles Ramassamy (INRS) et trois autres
Montant : 50 000 \$ (20%)

- 2019-2023 **Fonds de recherche du Québec (FRQ) & Fonds de la recherche scientifique (F.R.S./FNRS)**
Programme : Programme bilatéral de recherche collaborative Québec – Fédération Wallonie Bruxelles
Titre : Synthetic inhibitors targeting polysaccharides biosynthesis as potential alternatives to antibiotherapy
Rôle : Chercheur principal avec Prof. Stéphane Vincent (Université de Namur)
Montant : 650 000 \$ (50%)
- 2019-2020 **Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC)**
Programme : Subvention planification & dissémination
Titre : Dissiper la fumée : Cannabis et Santé – Colloque conjoint du RQRM, RSR et RQRD
Rôle : Co-demandeur avec Prof. Éric Marsault (Université de Sherbrooke) et sept autres
Montant : 20 000 \$
- 2019-2020 **Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG)**
Programme : Outils et instruments de recherche
Projet: Investigating versatile biomolecular interactions using microscale thermophoresis
Rôle : Co-demandeur avec Prof. Charles Calmettes (INRS) et cinq autres
Montant : 150 000 \$
- 2018-2022 **Fonds de recherche du Québec – Nature et technologies (FRQNT)**
Programme : Projet de recherche en équipe
Projet : Synthèse chimique, extraction, purification et propriétés neuroprotectrices des anthocyanes
Rôle : Co-chercheur avec Prof. Charles Ramassamy (INRS)
Montant : 210 000 \$ (50%)
- 2018-2020 **Fonds de recherche du Québec – Santé (FRQS)**
Programme : Chercheurs-boursiers Junior 2
Projet : Vaccins et agents thérapeutiques à base de sucres contre les bactéries Gram-négatif
Rôle : Chercheur principal
Montant : 133 783 \$ (bourse salariale, retour de 90% en fonds de recherche)
- 2018-2020 **Institut national de la recherche scientifique (INRS)**
Programme : Fonds d'investissement aux nouveaux chercheurs
Projet : Plateforme de synthèse et d'analyse de molécules organiques à visée médicinale
Rôle : Chercheur principal
Montant : 310 000 \$ (100%)

- 2016-2022 **Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG)**
Programme : Subventions à la découverte
Projet : New approaches for the stereoselective synthesis of glycans of therapeutic interest
Rôle : Chercheur principal
Montant : 150 000 \$ (100%)
- 2016-2019 **Institut national de la recherche scientifique (INRS)**
Programme : Subvention de démarrage
Projet : Synthetic glycochemistry for therapeutic innovation
Rôle : Chercheur principal
Montant : 100 000 \$ (100%)
- 2016-2018 **Réseau québécois de recherche sur les médicaments (RQRM)**
Programme : Découverte de composés et chimie thérapeutique
Projet : Synthesis of iminosugar inhibitors of Kdo-processing enzymes as potential broad spectrum antibiotic agents against Gram-negative bacteria
Rôle : Chercheur principal
Montant : 35 000 \$ (100%)
- 2016-2017 **Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG)**
Programme : Subventions d'engagement partenarial pour les universités
Projet : Sugar-based fiber-optic biosensors for the detection of *Escherichia coli* bacteria
Rôle : Chercheur principal, collaboration avec Sécurité & Protection Internationale
Montant : 25 000 \$ (100%)
- 2014-2018 **Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC)**
Programme : Subvention de fonctionnement
Projet : Pharmacomodulation de produits cytotoxiques naturels par glycosylation
Rôle : Collaborateur
Montant : 400 000 \$ (5%)
- 2013-2014 **Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC)**
Programme : Financement provisoire
Projet : Pharmacomodulation de produits cytotoxiques naturels par glycosylation
Rôle : Collaborateur
Montant : 100 000 \$ (5%)
- 2012-2016 **Agence Nationale de la Recherche (ANR)**
Programme : Jeunes chercheuses jeunes chercheurs (JCJC)
Projet : Développement d'un vaccin glycoconjugué contre la mélioïdose
Rôle : Chercheur principal
Montant : 200 000 € (100%)

2012-2015 **Direction Générale de l'Armement (DGA)**
Programme : Thèses DGA
Projet : Développement d'un vaccin glycoconjugué contre la mélioiïdose
Rôle : Chercheur principal
Montant : 100 000 € (100%)

BOURSES, PRIX ET DISTINCTIONS

- 2023-2024 **Chercheur-boursier Senior du Fonds de recherche du Québec – Santé**
- 2022 **Outstanding Reviewer for *RSC Advances* in 2021**
- 2021 **Outstanding Reviewer for *RSC Advances* in 2020**
- 2018-2020 **Chercheur-boursier Junior 2 du Fonds de recherche du Québec – Santé**
- 2017 **New investigators in glycoscience (*Carbohydr. Res.* **2017**, *438*, 65-66)**
- 2015-2016 **Prime d'encadrement doctoral et de recherche du Conseil National des Universités**
(PEDR, 5 000 €/année, top 10% des chercheurs en France)
- 2013-2014 **Décharge d'enseignement pour les jeunes maîtres de conférences (10 000 €)**
- 2011 **Poste de maître de conférences à l'Université de Cergy-Pontoise (décliné)**
- 2010 **Bourse postdoctorale de R et D industrielle du Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (déclinée)**
- 2010-2011 **Bourse postdoctorale du Fonds de recherche du Québec – Nature et technologies**
- 2009-2010 **Bourse postdoctorale Émile-Roux, Institut Pasteur, Paris**
- 2009 **Bourse postdoctorale Vasant & Kusum Joshi, Institut Pasteur, Paris**
- 2009 **Bourse postdoctorale de la Fondation Canadienne Louis-Pasteur (déclinée)**
- 2008-2009 **Bourse doctorale de la Fondation de l'Université du Québec à Chicoutimi**
- 2007-2008 **Bourse doctorale du Fonds de recherche du Québec – Nature et technologies**
- 2007-2008 **Bourse doctorale de la Fondation de l'Université du Québec à Chicoutimi (déclinée)**
- 2007 **Prix Bernard-Belleau de l'Association francophone pour le savoir (ACFAS)**
- 2007 **Prix du concours de vulgarisation scientifique de l'UQAC**
- 2006-2007 **Bourse doctorale du Programme d'aide à la recherche de l'UQAC**
- 2005-2006 **Bourse de maîtrise Abitibi-Consolidated**
- 2004-2005 **Bourse de maîtrise Gaston-L. Tremblay**

- 2004 **Bourse pour stage à l'étranger de l'UQAC**
- 2000-2001 **Bourse de baccalauréat des Professeurs de chimie de l'UQAC**
- 2000-2001 **Bourse de baccalauréat de la Fondation du royaume**
- 1999-2000 **Bourse de leadership Provigo-Loblaws**
- 1999 **Prix de l'Expo-Sciences des étudiants du CEGEP de St-Félicien**
- 1998 **Nomination pour la médaille académique du Gouverneur Général du Canada**

ARTICLES DANS DES REVUES AVEC COMITÉ DE LECTURE

***Chercheur principal (Citations : 1775; H-index : 23, *Google Scholar*)**

Le nom des stagiaires, étudiants, postdocs et assistants de recherche que j'ai encadrés est souligné dans les références.

2023

- *53. "Thioarylation of 6-amino-2,3,6-trideoxy-D-*manno*-oct-2-ulosonic acid (iminoKdo): access to 3,6-disubstituted picolinates and mechanistic insights"
Manmode, S.; Hussain, N.; Gamboa Marin, O. J.; Kato, A.; Veytia-Bucheli, J.; Vincent, S. P.; **Gauthier, C.***
Chemistry – A European Journal, en révision
Contribution invitée
52. "*Pantoea ananatis*-triggered systemic resistance requires root sensing through the LORE receptor-like kinase in *Arabidopsis*"
Duchateau, S.; Crouzet, J.; Cordelier, S.; Touchard, M.; Borrego, C.; Villaume, S.; Guise, J.-F.; Esmael, Q.; Groleau, M.-C.; Cloutier, M.; **Gauthier, C.**; Dhondt-Cordelier, S.; Mazeyrat, F.; Baillieul, F.; Ranf, S.; Déziel, E.; Aziz, A.; Dorey, S.
bioRxiv **2023**, en révision
- *51. "Structural characterization of a nonionic rhamnolipid from *Burkholderia lata*"
Gauthier, C.*; Lavoie, S.; Piochon, M.; Cloutier, M.; Dagenais, M.; Groleau, M.-C.; Pichette, A.; Kubicki, S.; Thies, S.; Déziel, E.
Carbohydrate Research **2023**, sous presse
50. "Engineered display of ganglioside-sugars on protein elicits a clonally and structurally constrained B cell response"
Deimel, L. P.; Xue, X.; Khan, A.; Moynie, L.; Buchanan, C. J.; Sun, G.; McBride, R.; Schuster, H.; **Gauthier, C.**; Saliba, R.; Leonavicus, K.; Minall, L.; Bort, G.; Russell, R. A.; Sezgin, E.; Paulson, J. C.; Anthony, D. C.; Baldwin, A. J.; Naismith, J.; Schiffner, T.; Davis, B. G.; Sattentau, Q. J.
bioRxiv **2023**, en révision
- *49. "Synthesis of immunostimulatory saponins: a sweet challenge for carbohydrate chemists"
Gamboa Marin, O. J.; Heis, F.; **Gauthier, C.***
Carbohydrate Research **2023**, 530, 108851
Contribution invitée

2022

- *48. "Evaluation of azido 3-deoxy-D-*manno*-oct-2-ulosonic acid (Kdo) analogues for click chemistry-mediated metabolic labelling of *Myxococcus xanthus* DZ2 lipopolysaccharide"
Saïdi, F.; Gamboa Marin, O. J.; Veytia-Bucheli, J. I.; Vinogradov, E.; Ravicoularamin, G.; Jolivet, N. Y.; Kezzo, A. A.; Ramirez Esquivel, E.; Panda, A.; Sharma, G.; Vincent, S. P.; **Gauthier, C.***; Islam, S. T.
ACS Omega **2022**, 7, 34997-35013

- *47. "C7 epimerization of benzylidene-protected β -D-idopyranosides brings structural insights into idose conformational flexibility"
Cloutier, M.; Lavoie, S.; **Gauthier, C.***
The Journal of Organic Chemistry **2022**, *87*, 12932-12953

2021

- *46. "Total synthesis of a chimeric glycolipid bearing the partially acetylated backbone of sponge-derived agminoside E"
Muru K.; Cloutier, M.; Provost-Savard, A.; Di Cintio, S.; Burton, O.; Cordeil, J.; Groleau, M.-C.; Legault, J.; Déziel, E.; **Gauthier, C.***
The Journal of Organic Chemistry **2021**, *86*, 15357-15375
- *45. "Total synthesis of the proposed structures of gladiosides I and II"
Hussain, N.; Delar, E.; Piochon, M.; Groleau, M.-C.; Tebbji, F.; Sellam, A.; Déziel, E.; **Gauthier, C.***
Carbohydrate Research **2021**, *507*, 108373
Contribution invitée pour l'édition spéciale « Microbial glycans: the chemistry behind and the biology beyond »
44. "Bacterial rhamnolipids and their 3-hydroxyalkanoate precursors activate *Arabidopsis* innate immunity through two independent mechanisms"
Schellenberger, R.; Crouzet, J.; Nickzad, A.; Shu, L.-J.; Kutschera, A.; Gerster, T.; Borie, N.; Dawid, C.; Cloutier, M.; Villaume, S.; Dhondt-Cordelier, S.; Hubert, J.; Cordelier, S.; Mazeyrat-Gourbeyre, F.; Schmid, C.; Ongena, M.; Renault, J. H.; Haudrechy, A.; Hofmann, T.; Baillieul, F.; Clément, C.; Zipfel, C.; **Gauthier, C.**; Déziel, E.; Ranf, S.; Dorey, S.
Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America **2021**, *118*, e210136118
- *43. "Total synthesis, isolation, surfactant properties, and biological evaluation of anatosides and related macrodilactone-containing rhamnolipids"
Cloutier, M.; Prévost, M.-J.; Lavoie, S.; Feroldi, T.; Piochon, M.; Groleau, M.-C.; Legault, J.; Villaume, S.; Crouzet, J.; Dorey, S.; Diaz de Rienzo, M. A.; Déziel, E.; **Gauthier, C.***
Chemical Science **2021**, *12*, 7533-7546
- *42. "Glycosylation and protecting group strategies towards the synthesis of saponins and bacterial oligosaccharides: a personal account"
Muru, K.; **Gauthier, C.***
The Chemical Record **2021**, *21*, 2990-3004
Contribution invitée pour l'édition spéciale « Recent advances in carbohydrate chemistry »
- *41. "Progress towards the development of glycan-based vaccines against campylobacteriosis"
Cloutier, M.; **Gauthier, C.***
ACS Infectious Diseases **2021**, *7*, 969-986.
Contribution invitée pour l'édition spéciale « Gut pathogens »

2020

40. “*Burkholderia thailandensis* methylated hydroxy-alkylquinolines: biosynthesis and antimicrobial activity in co-cultures”
Klaus, J. R.; Majerczyk, C.; Klaus, J. R.; Moon, S.; Eppler, N. A.; Smith, S.; Tuma, E.; Groleau, M.-C.; Asfahl, K. L.; Smalley, N. E.; Hayden, H.; Piochon, M.; Ball, P. N.; Dandekar, A. A.; **Gauthier, C.**; Déziel, E.; Chandler, J. R.
Applied and Environmental Microbiology **2020**, *86*, e01452-20.
- *39. “Total synthesis of 6-amino-2,6-dideoxy-*a*-Kdo from D-mannose”
Gambo Marin, O. J.; Hussain, N.; Ravicoularamin, G.; Ameur, N.; Gormand, P.; Sauvageau, J.; **Gauthier, C.***
Organic Letters **2020**, *22*, 5783-5788.
- *38. “Synthesis and antimicrobial activity of *Burkholderia*-related 4-hydroxy-3-methyl-2-alkenylquinolines (HMAQs) and their *N*-oxide counterparts”
Piochon, M.; Coulon, P. M. L.; Caulet, A.; Groleau, M.-C.; Déziel, E.; **Gauthier, C.***
Journal of Natural Products **2020**, *83*, 2145-2154.
37. “Modulation of bacterial multicellularity via spatio-specific polysaccharide secretion”
Islam, S. T.; Alvarez, I. V.; Saïdi, F.; Giuseppi, A.; Vinogradov, E.; Morrone, C.; Brasseur, G.; Sharma, G.; Benarouche, A.; Bridot, J.-L.; Ravicoularamin, G.; Cagna, A.; **Gauthier, C.**; Singer, M.; Fierobe, H.-P.; Mignot, T.; Mauriello, E. M. F.
PLoS Biology **2020**, *18*, e3000728.

2019

- *36. “Synthesis, cytotoxicity and anti-inflammatory activity of rhamnose-containing ursolic and betulinic acid saponins”
Sylla, B.; Lavoie, S.; Legault, J.; **Gauthier, C.***; Pichette, A.
RSC Advances **2019**, *9*, 39743-39757.
- *35. “Melioidosis patient serum-reactive synthetic tetrasaccharides bearing the predominant epitopes of *Burkholderia pseudomallei* and *Burkholderia mallei* O-antigens”
Cloutier, M.; Delar, E.; Muru, K.; Ndong, S.; Hoyeck, R. R.; Kaewarpai, T.; Chantratita, N.; Burtnick, M. N.; Brett, P. J.; **Gauthier, C.***
Organic & Biomolecular Chemistry **2019**, *17*, 8878-8901.
Contribution invitée pour l'édition spéciale « Glycosylation: New methodologies and applications »
- *34. “Structural determination of ananatoside A: an unprecedented 15-membered macrodilactone-containing glycolipid from *Pantoea ananatis*”
Gauthier, C.*; Lavoie, S.; Piochon, M.; Martinez, S.; Milot, S.; Déziel, E.
Carbohydrate Research **2019**, *471*, 13-18.

2018

33. "Soft-enolization Baker-Venkataraman rearrangement enabled total synthesis of dirchromones and related 2-substituted chromones"
St-Gelais, A.; Alsarraf, J.; Legault, J.; **Gauthier, C.**; Pichette, A.
Organic Letters **2018**, *20*, 7424-7428.
- *32. "Polysaccharides from *Burkholderia* species as targets for vaccine development, immunomodulation and chemical synthesis"
Cloutier, M.; Muru, K.; Ravicoularamin, G.; **Gauthier, C.***
Natural Product Reports **2018**, *35*, 1251-1293.
Prix Relève étoile Louis-Berlinguet octobre 2018 du FRQNT et page couverture de l'issue #12
31. "Bidesmosidic betulin saponin bearing L-rhamnopyranoside moieties induces apoptosis and inhibition of lung cancer cells growth *in vitro* and *in vivo*"
Mihoub, M.; Pichette, A.; Sylla, B.; **Gauthier, C.**; Legault, J.
PLoS ONE **2018**, *13*, e0193386

2017

- *30. "Deciphering minimal antigenic epitopes associated with *Burkholderia pseudomallei* and *Burkholderia mallei* lipopolysaccharide O-antigens"
Tamigney Kenfack, M.; Mazur, M.; Nualnoi, T.; Shaffer, T. L.; Ngassimou, A.; Blériot, Y.; Marrot, J.; Marchetti, R.; Sintiprungrat, K.; Chantratita, N.; Silipo, A.; Molinaro, A.; AuCoin, D. P.; Burtnick, M. N.; Brett, P. J.; **Gauthier, C.***
Nature Communications **2017**, *8*, 115
29. "Chemical composition and anti-herpes simplex virus type 1 (HSV-1) activity of extracts from *Cornus canadensis*"
Lavoie, S.; Côté, I.; Pichette, A.; **Gauthier, C.**; Ouellet, M.; Nagau-Lavoie, F.; Mshvildadze, V.; Legault, J.
BMC Complementary and Alternative Medicine **2017**, *17*, 123

2016

- *28. "4'-Methoxyphenacyl-assisted synthesis of β -Kdo glycosides"
Mazur, M.; Barycza, B.; Andriamboavonjy, H.; Lavoie, S.; Tamigney Kenfack, M.; Laroussarie, A.; Blériot, Y.; **Gauthier, C.***
The Journal of Organic Chemistry **2016**, *81*, 10585-10599
« **Featured article** » et page couverture de l'issue #22
27. "Structure elucidation of anti-methicillin resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) flavonoids from balsam poplar buds"
Simard, F.; **Gauthier, C.**; Legault, J.; Lavoie, S.; Mshvildadze, V.; Pichette, A.
Bioorganic & Medicinal Chemistry **2016**, *24*, 4188-4198

26. "Complete ^1H and ^{13}C NMR assignments of a series of pergalloylated tannins"

Lavoie, S.; Ouellet, M.; Fleury, P.-Y.; **Gauthier, C.**; Legault, J.; Pichette, A.

Magnetic Resonance in Chemistry **2016**, *54*, 168-174

2015

25. "DFT calculations and ROESY NMR data for the diastereochemical characterization of cytotoxic tetraterpenoids from the oleoresin of *Abies balsamea*"

Lavoie, S.[†]; **Gauthier, C.**[†]; Mshvildadze, V.; Legault, J.; Roger, B.; Pichette, A. (†Ces auteurs ont contribué également)

Journal of Natural Products **2015**, *78*, 2896-2907

- *24. "Synthesis of the tetrasaccharide repeating unit of the β -Kdo-containing exopolysaccharide from *Burkholderia pseudomallei* and *B. cepacia* complex"

Laroussarie, A.; Barycza, B.; Andriamboavonjy, H.; Tamigney Kenfack, M.; Blériot, Y.; **Gauthier, C.***

The Journal of Organic Chemistry **2015**, *80*, 10386-10396

23. "*Burkholderia pseudomallei* capsular polysaccharide recognition by a monoclonal antibody reveals key details toward a biodefense vaccine and diagnostics against melioidosis"

Marchetti, R.; Dillon, M. J.; Burtnick, M. N.; Hubbard, M. A.; Tamigney Kenfack, M.; Blériot, Y.; **Gauthier, C.**; Brett, P. J.; AuCoin, D. P.; Lanzetta, R.; Silipo, A.; Molinaro, A.

ACS Chemical Biology **2015**, *10*, 2295-2302

22. "Antibacterial balsacones J-M, hydroxycinnamoylated dihydrochalcones from *Populus balsamifera* buds"

Simard, F.; **Gauthier, C.**; Chiasson, E.; Lavoie, S.; Mshvildadze, V.; Legault, J.; Pichette, A.

Journal of Natural Products **2015**, *78*, 1147-1153

2014

21. "Synthesis of 1,2-*trans*-2-acetamido-2-deoxy-homoiminosugars"

Blériot, Y.; Tran, A. T.; Prencipe, G.; Jagadeesh, Y.; Auberger, N.; Zhu, S.; **Gauthier, C.**; Zhang, Y.; Désiré, J.; Adachi, I.; Kato, A.; Sollogoub, M.

Organic Letters **2014**, *16*, 5516-5519

20. "Synthesis of 1,2-*cis* homoiminosugars derived from GlcNAc and GalNAc exploiting a β -aminoalcohol skeletal rearrangement"

Blériot, Y.; Auberger, N.; Jagadeesh, Y.; **Gauthier, C.**; Prencipe, G.; Tran, A. T.; Marrot, J.; Désiré, J.; Yamamoto, A.; Kato, A.; Sollogoub, M.

Organic Letters **2014**, *16*, 5512-5515

19. "Isolation of a new disaccharide nucleoside from *Helleborus caucasicus*: structure elucidation and total synthesis of hellecaucaside A and its β -anomer"

Sylla, B.[†]; **Gauthier, C.**[†]; Legault, J.; Fleury, P.-Y.; Lavoie, S.; Mshvildadze, V.; Muzashvili, T.; Kemertelidze, E.; Pichette, A. (†Ces auteurs ont contribué également)

Carbohydrate Research **2014**, *398*, 80-89

18. "Non-stoichiometric O-acetylation of *Shigella flexneri* 2a O-specific polysaccharide: synthesis and antigenicity"
Gauthier, C.; Chassagne, P.; Theillet, F.-X.; Guerreiro, C.; Thouron, F.; Nato, F.; Delepierre, M.; Sansonetti, P. J.; Phalipon, A.; Mulard, L. A.
Organic & Biomolecular Chemistry **2014**, *12*, 4218-4232
- *17. "Intramolecular aglycon delivery enables the synthesis of 6-deoxy- β -D-manno-heptosides as fragments of *Burkholderia pseudomallei* and *Burkholderia mallei* capsular polysaccharide."
Tamigney Kenfack, M.; Blériot, Y.; **Gauthier, C.***
The Journal of Organic Chemistry **2014**, *79*, 4615-4634

2013

16. "Lanostane- and cycloartane-type triterpenoids from *Abies balsamea* oleoresin"
Lavoie, S.†; **Gauthier, C.†**; Legault, J.; Mshvildadze, V.; Pichette, A. (*Ces auteurs ont contribué également)
Beilstein Journal of Organic Chemistry **2013**, *9*, 1333-1339
15. "Structural studies of the O-acetyl containing O-antigen from a *Shigella flexneri* serotype 6 and synthesis of oligosaccharide fragments thereof"
Chassagne, P.; Fontana, C.; Guerreiro, C.; **Gauthier, C.**; Phalipon, A.; Widmalm, G.; Mulard, L. A.
European Journal of Organic Chemistry **2013**, 4085-4106

2012

14. "Synthesis and cytotoxicity of lupane-type triterpenoid glyceryl esters"
 Thibeault, D.†; **Gauthier, C.†**; Legault, J.; Bouchard, J.; Gagné, L.; Pichette, A. (*Ces auteurs ont contribué également)
Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters **2012**, *22*, 4735-4739
13. "Abibalsamins A and B, two new tetraterpenoids from *Abies balsamea* oleoresin"
Lavoie, S.; Legault, J.; **Gauthier, C.**; Mshvildadze, V.; Mercier, S.; Pichette, A.
Organic Letters **2012**, *14*, 1504-1507

2011

- *12. "Advances in the synthesis and pharmacological activity of lupane-type triterpenoid saponins"
Gauthier, C.*; Legault, J.; Piochon-Gauthier, M.; Pichette, A.
Phytochemistry Reviews **2011**, *10*, 521-544
Contribution invitée pour l'édition spéciale : "New Trends in Saponins"

2010

11. "Acid-catalyzed E-ring expansion and isomerization of 3-acetylbetulin: synthesis of cytotoxic anhydrobetulin saponins"
 Thibeault, D.; Legault, J.; **Gauthier, C.**; Lavoie, S.; Bouchard, J.; Pichette, A.
Synthetic Communications **2010**, *40*, 213-221

2009

10. “Recent progress in the synthesis of naturally occurring triterpenoid saponins”
Gauthier, C.; Legault, J.; Pichette, A.
Mini-Reviews in Organic Chemistry **2009**, *6*, 321-344
9. “Synthesis, cytotoxicity, and haemolytic activity of chacotrioside lupane-type neosaponins and their germanicane-type rearrangement products”
Gauthier, C.; Legault, J.; Piochon, M.; Lavoie, S.; Tremblay, S.; Pichette, A.
Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters **2009**, *19*, 2310-2314
8. “Haemolytic activity, cytotoxicity and membrane cell permeabilization of semi-synthetic and natural lupane- and oleanane-type saponins”
Gauthier, C.; Legault, J.; Girard-Lalancette, K.; Mshvildadze, V.; Pichette, A.
Bioorganic & Medicinal Chemistry **2009**, *17*, 2002-2008
7. “Synthesis and cytotoxicity of bidesmosidic betulin and betulinic acid saponins”
Gauthier, C.; Legault, J.; Lavoie, S.; Rondeau, S.; Tremblay, S.; Pichette, A.
Journal of Natural Products **2009**, *72*, 72-81
6. “Synthesis of betulinic acid acyl glucuronide for application in anticancer prodrug monotherapy”
Gauthier, C.; Legault, J.; Rondeau, S.; Pichette, A.
Tetrahedron Letters **2009**, *50*, 988-991
5. “Synthesis and cytotoxicity evaluation of natural α -bisabolol β -D-fucopyranoside and analogues”
Piochon, M.; Legault, J.; **Gauthier, C.**; Pichette, A.
Phytochemistry **2009**, *70*, 228-236

2008

4. “Synthesis of two natural betulinic acid saponins containing α -L-rhamnopyranosyl-(1 \rightarrow 2)- α -L-arabinopyranose and their analogues
Gauthier, C.; Legault, J.; Lavoie, S.; Rondeau, S.; Tremblay, S.; Pichette, A.
Tetrahedron **2008**, *64*, 7386-7399

2007

3. “Synthesis and structure-activity relationships study of cytotoxic germanicane- and lupane-type 3β -O-monodesmosidic saponins starting from betulin”
Thibeault, D.[†]; **Gauthier, C.**[†]; Legault, J.; Bouchard, J.; Dufour, P.; Pichette, A. ([†]Ces auteurs ont contribué également)
Bioorganic & Medicinal Chemistry **2007**, *15*, 6144-6157
2. “Anticancer diarylheptanoid glycosides from the inner bark of *Betula papyrifera*”
Mshvildadze, V.; Legault, J.; Lavoie, S.; **Gauthier, C.**; Pichette, A.
Phytochemistry **2007**, *68*, 2531-2536

2006

1. “Glycosidation of lupane-type triterpenoids as potent *in vitro* cytotoxic agents”
Gauthier, C.; Legault, J.; Lebrun, M.; Dufour, P.; Pichette, A.
Bioorganic & Medicinal Chemistry **2006**, *14*, 6713-6725

CHAPITRES DE LIVRE

- *6. “Synthesis of α -D-idose pentaacetate from β -D-glucose pentaacetate via Paulsen acetoxonium ion rearrangement”
Verma, N.; Cloutier, M.; Clément, D.; **Gauthier, C.***
Carbohydrate Chemistry: Proven Synthetic Methods **2023**, vol. 6, Ed.: Giguère, D.; Vincent, S. P.; CRC Press
Contribution invitée
- *5. “Thioglycoside-based glycosylations in oligosaccharide synthesis”
Verma, N.; Cloutier, M.; **Gauthier, C.***
Synthetic Strategies in Carbohydrate Chemistry, 1st edition, Ed.: Tiwari, V. K.; Elsevier, **2023**
Contribution invitée
4. “Click approach to lipoic acid glycoconjugates”
Tremblay, T.; Carpentier, A.; Giguère, D.; **Gauthier, C.**
Carbohydrate Chemistry: Proven Synthetic Methods **2020**, vol. 5, Ed.: Kovac, P., CRC Press, 344 pp
Contribution invitée
- *3. “3-Deoxy-D-manno-oct-2-ulosonic acid (Kdo) derivatives in antibacterial drug discovery”
Cloutier, M.; **Gauthier, C.***
Carbohydrates in Drug Discovery & Development, 1st edition, Ed.: Tiwari, V. K.; Elsevier, 700 pp, **2020**
Contribution invitée
- *2. “Synthesis of oligosaccharides related to potential bioterrorist pathogens”
Cloutier, M.; Muru, K.; **Gauthier, C.***
Recent Trends in Carbohydrate Chemistry: Synthesis, Structure, and Function of Carbohydrates, 1st edition, Ed.: Rauter, A. P.; Christensen, B.; Somsak, L.; Kosma, P.; Adamo, R.; Elsevier, 532 pp, **2020**
Contribution invitée
1. “Conformationally restricted glycoside derivatives as mechanistic probes and/or inhibitors of sugar processing enzymes”
Maaliki, C.; **Gauthier, C.**; Massinon, O.; Sagar, R.; Vincent, S.; Blériot, Y.
RSC Specialist Periodical Reports – Carbohydrate Chemistry **2014**, *40*, 418-444
Contribution invitée à la mémoire du Prof. André Lubineau

ACTES DE CONFÉRENCES

- *3. “Synthetic O-antigens related to pathogenic *Burkholderia* species enable to decipher the minimal binding epitopes”
Tamigney Kenfack, M.; Mazur, M.; Nualnoi, T.; Marchetti, R.; Silipo, A.; Molinaro, A.; AuCoin, D. P.; Burtnick, M. N.; Brett, P. J.; **Gauthier, C.***
Abstracts of Papers, 29th International Carbohydrate Symposium, 14 au 19 juillet **2018**, Lisbonne, Portugal
- *2. “Phenacyl ester-assisted preparation of β -Kdo glycosides: application to synthesis of the biological repeating unit of *Burkholderia pseudomallei* exopolysaccharide”
Gauthier, C.*; Mazur, M.; Barycza, B.; Laroussarie, A.; Blériot, Y.
Abstracts of Papers, 28th International Carbohydrate Symposium, 17 au 21 juillet **2016**, ICS-55
1. “Synthetic and immunochemical investigations on a set of *Shigella flexneri* 2a O-acetylated deca-saccharides.”
Gauthier, C.; Chassagne, P.; Guerreiro, C.; Thouron, F.; Nato, F.; Phalipon, A.; Mulard, L. A.
Abstracts of Papers, 241st ACS National Meeting & Exposition, 27 au 31 mars **2011**, CARB-136

BREVETS ET DROITS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

4. “Tetrasaccharides for the diagnosis, prevention, and treatment of melioidosis and glanders”
Gauthier, C.; Cloutier, M.
US 2022/0227801 A1, date de publication : 21 juillet 2022
PCT/CA2020/050516, date de publication : 1^{er} décembre 2021
3. “Novel O-acetylated decasaccharides
Mulard, L. A.; **Gauthier, C.**
European Patent Application **2011**, EP-2386563A1, 70 pp.
2. “Bidesmosidic betulin and betulinic acid saponins and uses thereof as antitumor agents”
Pichette, A.; Legault, J.; **Gauthier, C.**
PCT International Patent Application **2010**, WO-2010028487, 93 pp.
1. “Synthesis of triterpene derivatives as antitumor or anti-inflammatory agents”
Pichette, A.; Legault, J.; **Gauthier, C.**
Canadian & USA Patent Application **2008**, CA-2,586,614 & US-11/924,789, 73 pp.

AUTRES PUBLICATIONS

- *4. “Amélioration du comportement biopharmaceutique de triterpènes naturels anticancéreux par synthèse de saponines mono- et bidesmosidiques”
Gauthier, C. Thèse de doctorat, Réseau de l'Université du Québec, **2008**, 307 pp.

- *3. “Glycosidation de triterpènes pentacycliques de type lupane et évaluation *in vitro* de leur potentiel anticancéreux”
Gauthier, C. Mémoire de maîtrise, Université du Québec à Chicoutimi, **2006**, 219 pp.

- 2. “Baisse des réserves de pétrole : les Québécois agiront-ils à temps ?”
Ben Mokhtar, I.; **Gauthier, C.**; Grenier, P.; Guay, J.-F.; Lajoie, F.; Lupu, C.; Not, C.; Plante, B.; Plouhinec, J.-B.; Thibodeau, B.; Trépanier, S.; Vincent, M.; Yilmaz, E. (collectif)
Libre Opinion – Le Devoir, 29 juin **2006**.

- *1. “La société des fourmis”
Gauthier, C.; Dufour, D.
Cyber Expo-Journal, Département des Sciences de la Nature, Cégep de St-Félicien, **2000**, 11 pp.

CONFÉRENCES INVITÉES

2024

39. “Total synthesis of microbial glycans: *Burkholderia* species as a source of inspiration”
7th Canadian Glycomics Symposium, 27 au 29 mai **2024**, Edmonton (Alberta), Canada
38. “Synthèse totale de glycans microbiens : *Burkholderia* comme source d’inspiration”
13^e édition du Colloque annuel du Réseau québécois de recherche sur les médicaments (RQRM), 30 janvier **2024**, Ville de Québec (Québec), Canada

2023

37. “La chimie des glucides : une source d’inspiration en recherche fondamentale”
Journée de Réflexion sur les Sciences, Cégep de Saint-Félicien, 25 octobre **2023**, Saint-Félicien (Québec), Canada
36. “L’Unité mixte de recherche INRS-UQAC en santé durable : du gène au médicament”
Rencontres avec Mme Carole Jabet, directrice scientifique du FRQS, 3 octobre **2023**, Saguenay (Québec), Canada
35. “Total synthesis of microbial glycans: *Burkholderia* species as a source of inspiration”
The 21st European Carbohydrate Symposium (EuroCarb), 11 juillet **2023**, Paris, France
Keynote Lecture
34. “Total synthesis of microbial glycans: *Burkholderia* species as a source of inspiration”
Département de Chimie, Université de Namur, 7 juillet **2023**, Namur, Belgique

2022

33. “Total synthesis of microbial glycans: *Burkholderia* species as a source of inspiration”
Institut de Pharmacologie de Sherbrooke, 13 décembre **2022**, Sherbrooke (Québec), Canada
32. “Synthèse d’inhibiteurs ciblant la biosynthèse de polysaccharides en tant qu’alternative potentielle aux antibiotiques”
Regards vers l’avenir. Rencontre FRQ & F.R.S. – FNRS : Les collaborations scientifiques entre la Fédération Wallonie-Bruxelles et le Québec, 20 septembre **2022**, Montréal (Québec), Canada
31. “L’axe « Découverte de composés et chimie thérapeutique » du RQRM”
12^e édition du Colloque annuel du Réseau québécois de recherche sur les médicaments (RQRM), 27 mai **2022**, Montréal (Québec), Canada
30. “Comment réussir son affiche scientifique ?”
12^e édition du Colloque annuel du Réseau québécois de recherche sur les médicaments (RQRM), 24 mai **2022**, Montréal (Québec), Canada (conférence virtuelle)

29. “La chimie des carbohydrates à l’interface de la microbiologie et de l’immunologie”
Finale régionale de l’Expo-Science Rive-Nord, Rive-Sud et Grande Région de Montréal, 25 mars **2022**
(conférence virtuelle)

2021

28. “Total synthesis of microbial glycans: *Burkholderia* species as a source of inspiration”
Laboratoire LASEVE, UQAC, 30 novembre **2021**, Chicoutimi
27. “Total synthesis of microbial glycans: *Burkholderia* species as a source of inspiration”
27th International Conference of International Academy of Physical Sciences (CONIAPS XXVII), 26 octobre **2021**, India (conférence virtuelle)
Keynote Lecture
26. “Synthèse d’inhibiteurs ciblant la biosynthèse de polysaccharides en tant qu’alternative potentielle aux antibiotiques”
88^e Congrès de l’ACFAS, 5 mai **2021**
(conférence virtuelle en binôme avec Prof. Stéphane Vincent, Université de Namur)

2020

25. “Les bactéries du genre *Burkholderia* comme source d’inspiration pour le développement d’agents thérapeutiques et prophylactiques”
88^e Congrès de l’ACFAS, 5 mai **2020**, Sherbrooke (Québec), Canada
(annulée à cause de la pandémie)
24. “Cibler la biosynthèse des polysaccharides comme alternative aux antibiotiques”
Évènement EFFERVESCE, 23 avril **2020**, Montréal (Québec), Canada
Invitation dans le cadre de la session « Accélération de l’innovation par les partenariats internationaux »
(annulée à cause de la pandémie)
23. “Devenir Professeur de chimie à l’Université : le parcours du guerrier ?”
24^e Forum Provincial carrière en chimie, Université Laval, 28 février **2020**, Ville de Québec (Québec), Canada
(conférence en binôme avec Prof. Annie Castonguay, INRS)

2019

22. “Stereoselective synthesis of β -Kdo glycosides: application towards vaccines and therapeutics against pathogenic *Burkholderia* species”
Département de Chimie, Université de Namur, 26 septembre **2019**, Namur, Belgique
21. “Synthèse d’inhibiteurs ciblant la biosynthèse de polysaccharides en tant qu’alternative potentielle aux antibiotiques”
Le programme bilatéral FRQ/FRS-FNRS, l’excellence scientifique, 25 septembre **2019**, Bruxelles, Belgique

2018

20. “Lupane saponins and macrodilactone-containing glycolipids as potential immunomodulatory agents”
Conseil national de recherches du Canada (CNRC), 13 décembre **2018**, Ottawa (Ontario), Canada
19. “New synthetic approaches in carbohydrate chemistry”
INRS-EMT, 27 novembre **2018**, Varennes (Québec), Canada
18. “Are Kdo-processing enzymes underexploited antibiotic targets?”
14th Organic and Bioorganic Workshop for Leading Young Canadian Chemists, 24 au 27 mai **2018**, Edmonton (Alberta), Canada
17. “La chimie des sucres au service de l’innovation thérapeutique”
Collège Jean-de-Brébeuf, 5 avril **2018**, Montréal (Québec), Canada

2017

16. “New synthetic approaches in carbohydrate chemistry: towards a glycoconjugate vaccine against melioidosis”
Conseil national de recherches du Canada (CNRC), 29 novembre **2017**, Ottawa (Ontario), Canada
15. “Synthetic glycochemistry enables the development of therapeutic agents and vaccines”
Symposium de partenariats académiques/industriels – Academic/industry partnerships symposium (SPAI – AIPS), 4 octobre **2017**, Laval (Québec), Canada
14. “Nouvelles approches synthétiques en chimie des sucres : en route vers un vaccin contre la mélioiïdose”
Département de Chimie, Université Laval, 2 octobre **2017**, Ville de Québec (Québec), Canada
13. “Are Kdo-processing enzymes underexploited antibiotic targets?”
7^e édition du Colloque annuel du Réseau québécois de recherche sur les médicaments (RQRM), 1^{er} octobre **2017**, Ville de Québec (Québec), Canada
12. “Nouvelles approches synthétiques en chimie des sucres : en route vers un vaccin contre la mélioiïdose”
7^e colloque Pharmaqam, 31 août **2017**, Montréal (Québec), Canada

2016

11. “Nouvelles approches synthétiques en chimie des sucres : en route vers un vaccin contre la mélioiïdose”
Département de Chimie, Université du Québec à Montréal, 12 octobre **2016**, Montréal (Québec), Canada
10. “Nouvelles approches synthétiques en chimie des sucres : en route vers un vaccin contre la mélioiïdose”
Département des Sciences Fondamentales, Université du Québec à Chicoutimi, 7 octobre **2016**, Saguenay (Québec), Canada

9. “En route vers un vaccin glycoconjugué semi-synthétique contre la mélioïdose”
Institut de Chimie des Substances Naturelles (ICSN), 28 janvier **2016**, Gif-sur-Yvette, France

2009-2015

8. “La glycochimie organique au service de l’innovation thérapeutique”
INRS, 29 janvier **2015**, Laval (Québec), Canada
7. “Développement d’un vaccin glycoconjugué contre la mélioïdose”
Revue mi-parcours de l’Agence Nationale de la Recherche (ANR), 27 novembre **2014**, Rennes, France
6. “Vaccin ‘sucré’ contre la mélioïdose, une maladie tropicale à potentiel bioterroriste”
3^e Journée Scientifique de l’Institut de Chimie des Milieux et Matériaux de Poitiers, 7 novembre **2014**, Poitiers, France
5. “Développement d’un vaccin glycoconjugué semi-synthétique contre la mélioïdose”
2^e Séminaire du Département de Microbiologie de l’Institut de Recherche Biomédicale des Armées (IRBA), 16 octobre **2012**, Paris, France
4. “Synthèse d’oligosaccharides conjugués à visée vaccinale”
Département des Sciences Fondamentales, Université du Québec à Chicoutimi, 14 août **2012**, Saguenay (Québec), Canada
3. “Développement d’un vaccin glycoconjugué semi-synthétique contre la mélioïdose”
Institut de Recherche Biomédicale des Armées (IRBA), 21 décembre **2011**, Grenoble, France
2. “Synthèse de molécules glycosylées à visée thérapeutique : saponines triterpéniques et décasaccharides acétylés”
Centre Interdisciplinaire des Nanosciences de Marseille (CINAM), 15 juillet **2010**, Marseille, France
1. “Les écorces de bouleau contre le cancer ? Glycosylation de triterpènes naturels cytotoxiques”
Département de Biologie Structurale et Chimie, Institut Pasteur, 30 juin **2009**, Paris, France

COMMUNICATIONS ORALES

***Chercheur principal.**

Le nom des étudiants que j'ai encadrés est souligné dans les références.

33. "Role of rhamnolipid analogues and their lipid precursors induced resistance triggered by *Pantoea ananatis* BRT175 in *Arabidopsis thaliana*"
Duchateau, S.; Borrego, C.; Bridenne, O.; Villaume, S.; Guise, J.-F.; Groleau, M.-C.; Cloutier, M.; **Gauthier, C.**; Cordelier, S.; Dhondt-Cordelier, S.; Déziel, E.; Crouzet, J.; Aziz, A.; Dorey, S.
IS-MPMI Congress, 16-20 juin **2023**, Providence, USA
32. "Role of ananatosides and their precursors in the resistance induced by *Pantoea ananatis* BRT175 in *Arabidopsis thaliana*"
Duchateau, S.; Villaume, S.; Borrego, C.; Déziel, E.; **Gauthier, C.**; Cloutier, M.; Crouzet, J.; Aziz, A.; Dorey, S.
Conférence du Groupe de Microbiologie, Centre Armand-Frappier, 30 novembre **2022**, Laval, Canada
31. "*Burkholderia* species naturally producing O-methylated rhamnolipids"
Kubicki, S.; Piochon, M.; Groleau, M.-C.; **Gauthier, C.**; Lavoie, S.; Jaeger, K.-E.; Déziel, E.; Thies, S.
Biosurfactants 2022, International Conference, 28-30 septembre **2022**, Stuttgart, Germany
- *30. "On the glycosylation of benzylidene-protected idopyranosides"
Cloutier, M.; Lavoie, S.; **Gauthier, C.***
105th Canadian Chemistry Conference and Exhibition, 13-17 juin **2022**, Calgary, Canada
- *29. "Total synthesis and biological evaluation of ananatosides and related macrodilactone-containing rhamnolipids"
Cloutier, M.; **Gauthier, C.***
48th World Chemistry Congress & 104th Canadian Chemistry Conference and Exhibition, 19 août **2021**, Montréal, Canada (virtual event)
- *28. "Total synthesis of an agminoside-like glycolipid"
Muru, K.; **Gauthier, C.***
48th World Chemistry Congress & 104th Canadian Chemistry Conference and Exhibition, 19 août **2021**, Montréal, Canada (virtual event)
- *27. "Synthesis of chimeric, non-stoichiometrically acetylated pentaglucolipids: en route to the total synthesis of sponge-derived agminosides"
Muru, K.; **Gauthier, C.***
21st European Carbohydrate Symposium (EuroCarb), juillet **2021**, Paris, France
(annulée à cause de la pandémie)
- *26. "Synthèse d'analogues iminosucres de Kdo comme potentiels antimicrobiens contre *Burkholderia pseudomallei*"
Gamboa Marin, O. J.; Hussain, N.; Ravicoularamin, G.; Ameur, N.; Gormand, P.; Sauvageau, J.; **Gauthier, C.***
Pause-conférence du CERMO-FC, 22 octobre **2020**, Montréal (Québec), Canada

- *25. "Total synthesis of ananatosides as a novel class of biosurfactant"
Cloutier, M.; Prévost, M.-J.; **Gauthier, C.***
22nd Chemistry and Biochemistry Graduate Research Conference (CBGRC), 15 novembre 2019, Montréal (Québec), Canada.
- *24. "Total synthesis of ananatosides as a novel class of biosurfactant"
Cloutier, M.; Prévost, M.-J.; **Gauthier, C.***
9^e édition du Colloque annuel du Réseau québécois de recherche sur les médicaments (RQRM), 13 novembre 2019, Magog (Québec), Canada.
- *23. "*Burkholderia pseudomallei* and *Burkholderia mallei* synthetic lipopolysaccharide mimics as potential vaccine candidates"
Cloutier, M.; Delar, E.; Muru, K.; **Gauthier, C.***
20th European Carbohydrate Symposium, 30 juin au 4 juillet 2019, Leiden, Pays-Bas.
- *22. "Stereoselective synthesis of β -Kdo glycosides: application towards vaccines and therapeutics against pathogenic *Burkholderia* species"
Gauthier, C.*
102nd Canadian Chemistry Conference and Exhibition (CCCE2019), 3-7 juin 2019, Québec, Canada.
- *21. "*Burkholderia pseudomallei* and *Burkholderia mallei* synthetic lipopolysaccharide mimics as potential vaccine candidates"
Cloutier, M.; Delar, E.; Ndong, S.; Hoyeck, R. R.; Muru, K.; **Gauthier, C.***
102nd Canadian Chemistry Conference and Exhibition (CCCE2019), 3-7 juin 2019, Québec, Canada.
- *20. "*Burkholderia pseudomallei* and *Burkholderia mallei* synthetic lipopolysaccharide mimics as potential vaccine candidates"
Cloutier, M.; Delar, E.; Ndong, S.; Hoyeck, R. R.; Muru, K.; **Gauthier, C.***
21st Chemistry and Biochemistry Graduate Research Conference (CBGRC), 9 novembre 2018, Montréal, Canada.
- *19. "Synthetic O-antigens related to pathogenic *Burkholderia* species enable to decipher the minimal binding epitopes"
Tamigney Kenfack, M.; Mazur, M.; Nualnoi, T.; Marchetti, R.; Silipo, A.; Molinaro, A.; AuCoin, D. P.; Burtnick, M. N.; Brett, P. J.; **Gauthier, C.***
29th International Carbohydrate Symposium, 14 au 19 juillet 2018, Lisbonne, Portugal
- *18. "Development of a glycoconjugate vaccine against melioidosis and glanders"
Tamigney Kenfack, M.; Blériot, Y.; **Gauthier, C.***
27^{èmes} Journées du Groupe Français des Glycosciences, 21 au 25 mai 2018, Nouan le Fuzelier, France (Prix Bernard Fournet-André Verbert)
- *17. "Phenacyl-ester assisted preparation of β -Kdo glycosides: application to synthesis of the biological repeating unit of *Burkholderia pseudomallei* exopolysaccharide"
Gauthier, C.*; Mazur, M.; Barycza, B.; Laroussarie, A.; Blériot, Y.
28th International Carbohydrate Symposium, 17 au 21 juillet 2016, New Orleans, États-Unis

16. “Diastereoisomeric tetraterpenes from *Abies balsamea* oleoresin”
Lavoie, S.; **Gauthier, C.**; Mshvildadze, V.; Legault, J.; Roger, B.; Pichette, A.
Workshop – Magnetic Resonance at Georgia Tech 2015, 15 décembre **2015**, Atlanta, États-Unis
15. “Synthesis of original iminosugars derived from GlcNAc and GalNAc targeting NAGLU and NAGAL glycosidases”
Blériot, Y.; Jagadeesh, Y.; **Gauthier, C.**; Tran, A. T.; Désiré, J.; Boraston, A. ; Metcalf, M. C.; Garman, S. C.; Sollogoub, M.
18th European Carbohydrate Symposium, 2 au 6 août **2015**, Moscou, Russie
- *14. “Synthesis of 6-deoxy- β -D-*manno*-heptosides *via* intramolecular aglycon delivery: towards a biodefense vaccine against melioidosis and glanders”
Tamigney Kenfack, M.; Blériot, Y.; **Gauthier, C.***
European Cooperation in Science and Technology (COST) - Training School MultiGlycoNano, 9 au 11 avril **2015**, Bangor, Royaume-Uni
- *13. “Synthèse de 6-désoxy- β -D-*manno*-heptosides par glycosylation intramoléculaire : vers un vaccin de biodéfense contre la mélioïdose”
Tamigney Kenfack M.; Blériot, Y.; **Gauthier, C.* (1^{er} prix)**
9^e Symposium de Chimie Organique en Centre – Auvergne – Limousin (Sycocal9), 17 au 19 septembre **2014**, Tours, France
12. “Diastereoisomeric tetraterpenes from *Abies balsamea* oleoresin”
Lavoie, S.; **Gauthier, C.**; Legault, J.; Mshvildadze, V.; Pichette, A.
Trends in Natural Products Research, 23 au 25 juin **2014**, Olomouc, République tchèque
- *11. “Synthèse de 6-désoxy- β -D-*manno*-heptosides par glycosylation intramoléculaire : vers un vaccin de biodéfense contre la mélioïdose et la morve”
Gauthier, C.*; Tamigney Kenfack, M.; Blériot, Y.
25^e Journées du Groupe Français des Glycosciences, 12 au 15 mai **2014**, Paris, France
- *10. “Synthesis of 6-deoxy- β -D-*manno*-heptosides *via* intramolecular aglycon delivery: towards a biodefense vaccine against melioidosis and glanders”
Gauthier, C.*; Tamigney Kenfack, M.; Blériot, Y.
27th International Carbohydrate Symposium, 12 au 17 janvier **2014**, Bangalore, Inde
9. “Access to complex iminosugars of biological interest by skeletal rearrangement”
Blériot, Y.; Mondon, M.; Fontelle, N.; Désiré, J.; **Gauthier, C.**
17th European Carbohydrate Symposium, 7 au 11 juillet **2013**, Tel-Aviv, Israël
8. “On the road to a synthetic carbohydrate-based vaccine against endemic shigellosis”
Gauthier, C.; Kim, T. H.; Chassagne, P.; Thouron, F.; Guerreiro, C.; Theillet, F.-X.; Delepierre, M.; Sansonetti, P. J.; Phalipon, A.; Mulard, L. A.
6th International Conference on Vaccines for Enteric Diseases, 16 septembre **2011**, Cannes, France

7. “Input of non-stoichiometric O-acetylation on antigenicity: *Shigella flexneri* 2a LPS as an example”
Gauthier, C.; Chassagne, P.; Thouron, F.; Guerreiro, C.; Theillet, F.-X.; Nato, F.; Delepierre, M.; Phalipon, A.; Mulard, L. A.
16th European Carbohydrate Symposium, 7 juillet **2011**, Sorrento, Italie
6. “Synthetic and immunochemical investigations on a set of *Shigella flexneri* 2a O-acetylated deca-saccharides”
Gauthier, C.; Chassagne P.; Guerreiro, C.; Thouron, F.; Nato, F.; Phalipon, A.; Mulard, L. A.
241st ACS National Meeting, 27 au 31 mars **2011**, Anaheim, États-Unis
5. “Développement d’agents anticancéreux à partir de l’huile essentielle de peuplier baumier”
Piochon, M.; **Gauthier, C.;** Legault, J.; Pichette, A.
1^{ère} Rencontre des Jeunes Chercheurs de la Maison des Étudiants Canadiens, 8 mars **2009**, Paris, France
4. “Développement d’agents anticancéreux à partir de l’huile essentielle de peuplier baumier”
Pichette, A.; Piochon, M.; **Gauthier, C.;** Legault, J.
10^e Symposium International d’Aromathérapie & Plantes Médicinales, 12 avril **2008**, Grasse, France
3. “Synthèse et relations structure-activité anticancéreuse de saponines triterpéniques”
Gauthier, C.; Thibeault, D.; Legault, J.; Pichette, A.
75^e Congrès de l’Association Francophone pour le Savoir, 10 mai **2007**, Trois-Rivières, Canada
2. “La chimie verte au secours de l’environnement”
Gauthier, C.
2^e Séminaire en Ressources Renouvelables, 20 octobre **2006**, Saguenay, Canada
1. “Le rôle des glycosides dans la nature”
Gauthier, C.
Congrès CEPROCQ-LASEVE, 29 janvier **2004**, Ville de Québec (Québec), Canada

COMMUNICATIONS PAR AFFICHE

***Chercheur principal.**

Le nom des étudiants que j'ai encadrés est souligné dans les références.

36. "Synthesis and antiviral activity of fucose-containing saponins"
Moghadasi, S., **Gauthier, C.***
Quebec-Ontario Mini-Symposium for Synthetic and Bioorganic Chemistry (QOMSBOC), 10 novembre **2023**, Montréal (Québec), Canada.
35. "Identification d'un nouveau biosurfactant produit par la bactérie *Burkholderia cenocepacia*"
Roy, M. D.; Kubicki, S.; Groleau, M.-C.; Piochon, M.; Pichette, A.; Lavoie, S.; Perron, X.; **Gauthier, C.**; Déziel, E.
Congrès de bactériologie intégrative : symbiose – pathogénèse (BiSP), 14 et 15 septembre **2023**, Montréal (Québec), Canada.
- *34. "Synthesis of Kdo derivatives as potential inhibitors and/or labeling agents of bacterial polysaccharide biosynthesis"
Gamboa Marin, O. J.; Hussain, N.; Ravicoularamin, G.; Veytia-Bucheli, J. I.; Vincent, S. P.; **Gauthier, C.***
IX Biennial Baltic Meeting on Microbial Carbohydrates (BMMC), 27 au 29 juillet **2022**, Naples, Italie.
- *33. "Total synthesis of natural and unnatural anthocyanins for therapeutic purpose"
Delar E.; **Gauthier, C.***
12^e édition du Colloque annuel du Réseau québécois de recherche sur les médicaments (RQRM), 26 et 27 mai **2022**, Montréal (Québec), Canada.
- *32. "Optimisation of the synthesis of a repeating unit of an exopolysaccharide from *Burkholderia pseudomallei*"
Grosset-Magagne, M.; Cloutier, M.; **Gauthier, C.***
12^e édition du Colloque annuel du Réseau québécois de recherche sur les médicaments (RQRM), 26 et 27 mai **2022**, Montréal (Québec), Canada.
- *31. "Synthèse de saponines chimériques dérivées des antigènes de Lewis comme potentiels adjuvants de vaccins"
Gamboa Marin, O. J.; Verma, N.; Yapi, G.; Adda-Bouchard, Y.; Charpentier, T.; Lamarre, A.; **Gauthier, C.***
12^e édition du Colloque annuel du Réseau québécois de recherche sur les médicaments (RQRM), 26 et 27 mai **2022**, Montréal (Québec), Canada.
- *30. "Synthesis of iminosugar analogues of Kdo as potential LPS and EPS biosynthesis inhibitors in Gram-negative bacteria"
Gamboa Marin, O. J.; Ravicoularamin, G.; **Gauthier, C.***
22nd Chemistry and Biochemistry Graduate Research Conference (CBGRC), 15 novembre **2019**, Montréal (Québec), Canada.

- *29. "Total synthesis of ananatosides as a novel class of biosurfactant"
Cloutier, M.; Prévost, M.-J.; **Gauthier, C.***
9^e édition du Colloque annuel du Réseau québécois de recherche sur les médicaments (RQRM), 13 novembre 2019, Magog (Québec), Canada.
- *28. "Synthèse de 2-alkényl-3-méthylquinolin-4(1H)-ones (HMAQs) et de leurs dérivés N-oxide (HMQNOs), molécules-signal du quorum sensing des bactéries du genre *Burkholderia*."
Piochon, M.; Caulet, A.; Groleau, M.-C.; Déziel, E.; **Gauthier, C.***
11^e Congrès Armand-Frappier, 28-31 octobre 2019, Saint-Sauveur (Québec), Canada.
- *27. "Total synthesis of ananatosides as a novel class of biosurfactants"
Cloutier, M.; Prévost, M.-J.; **Gauthier, C.***
11^e Congrès Armand-Frappier, 28-31 octobre 2019, Saint-Sauveur (Québec), Canada.
- *26. "Synthèse totale d'anthocyanes et anthocyanidines naturelles à visée thérapeutique"
Delar, E.; Ramassamy, C.; **Gauthier, C.***
11^e Congrès Armand-Frappier, 28-31 octobre 2019, Saint-Sauveur (Québec), Canada.
- *25. "En route vers la synthèse des agminosides, glycolipides naturels polyacétylés"
Muru, K.; **Gauthier, C.***
11^e Congrès Armand-Frappier, 28-31 octobre 2019, Saint-Sauveur (Québec), Canada.
- *24. "Développement d'approches thérapeutiques et vaccinales ciblant les polysaccharides de surface des bactéries pathogènes du genre *Burkholderia*"
Amor, S. H.; Déziel, E.; **Gauthier, C.***
11^e Congrès Armand-Frappier, 28-31 octobre 2019, Saint-Sauveur (Québec), Canada.
- *23. "En route to agminoside synthesis, natural and polyacetylated glycolipids"
Muru, K.; Di Cintio, S.; Provost-Savard, A.; **Gauthier, C.***
102nd Canadian Chemistry Conference and Exhibition (CCCE2019), 3-7 juin 2019, Québec, Canada.
- *22. "Synthesis of siderophore conjugates as potential inhibitors of Kdo-processing enzymes"
Ravicoularamin, G.; Gamboa Marin, O. J.; **Gauthier, C.***
102nd Canadian Chemistry Conference and Exhibition (CCCE2019), 3-7 juin 2019, Québec, Canada.
- *21. "Total synthesis of natural anthocyanins and anthocyanidins as potential compounds for the prevention or treatment of cognitive decline in Alzheimer's disease"
Delar, E.; Ramassamy, C.; **Gauthier, C.***
2^e Journée de Recherche en Toxicologie et Pharmacologie, 22 mai 2019, Laval, Canada.
- *20. "Synthèse de dérivés iminosucres du Kdo comme agents antibactériens potentiels contre *Burkholderia pseudomallei*"
Gamboa Marin, O. J.; Ravicoularamin, G.; Ameur, N.; Gormand, P.; **Gauthier, C.***
1^{er} Colloque du CERMO-FC, 17 mai 2019, Montréal, Canada.
19. "Bacterial social networking via outer-membrane extrusion"
Ramirez, E.; Ravicoularamin, G.; **Gauthier, C.**; Islam, S. T.
4^e Congrès de Bactériologie intégrative, 28-29 mars 2019, Laval, Canada.

- *18. "Synthesis of *Burkholderia pseudomallei* and *Burkholderia mallei* lipopolysaccharide mimics as potential vaccines against melioidosis and glanders"
Cloutier, M.; Delar, E.; Ndong, S.; Hoyeck, R. R.; Muru, K.; **Gauthier, C.***
Quebec-Ontario Mini-Symposium for Synthetic and Bioorganic Chemistry, 16-18 novembre 2018, Toronto, Canada.
- *17. "Synthesis of potential inhibitors of bacterial Kdo-processing enzymes"
Ravicoularamin, G.; Gamboa Marin, O. J.; Ameur, N.; Shrestha, G.; Gormand, P.; **Gauthier, C.***
21st Chemistry and Biochemistry Graduate Research Conference, 9 novembre 2018, Montréal, Canada
- *16. "En route to agminosides synthesis, natural and polyacetylated glycolipids"
Muru, K.; Di Cintio, S.; Provost-Savard, A.; **Gauthier, C.***
21st Chemistry and Biochemistry Graduate Research Conference, 9 novembre 2018, Montréal, Canada
- *15. "Synthesis of potential inhibitors of bacterial Kdo-processing enzymes"
Ravicoularamin, G.; Gamboa Marin, O. J.; Ameur, N.; Shrestha, G.; Gormand, P.; **Gauthier, C.***
8^e édition du Colloque annuel du Réseau québécois de recherche sur les médicaments (RQRM), 19 et 20 octobre 2018, Montréal (Québec), Canada
- *14. "En route vers la synthèse des agminosides, glycolipides naturels polyacétylés"
Muru, K.; Di Cintio, S.; Provost-Savard, A.; **Gauthier, C.***
8^e édition du Colloque annuel du Réseau québécois de recherche sur les médicaments (RQRM), 19 et 20 octobre 2018, Montréal (Québec), Canada
- *13. "Synthèse de mimes du lipopolysaccharide de *Burkholderia pseudomallei* comme vaccins potentiels contre la mélioiidose"
Cloutier, M.; Delar, E.; Ndong, S.; Hoyeck, R. R.; Muru, K.; **Gauthier, C.***
8^e édition du Colloque annuel du Réseau québécois de recherche sur les médicaments (RQRM), 19 et 20 octobre 2018, Montréal (Québec), Canada
- *12. "Synthèse totale de glycolipides d'origine marine d'intérêt biologique"
Muru, K.; **Gauthier, C.***
Symposium Biomed-Pharmaqam, 10 et 11 mai 2018, Saint-Gabriel (Québec), Canada
- *11. "Synthèse totale de glycolipides d'origine marine d'intérêt biologique"
Muru, K.; **Gauthier, C.***
10^e édition du Congrès Armand-Frappier, 10 novembre 2017, Orford (Québec), Canada
- *10. "Synthesis of the repeating unit of the β -Kdo-containing exopolysaccharide from pathogenic *Burkholderia* species"
Laroussarie, A.; Barycza, B.; **Gauthier, C.***
Glycosyl Cation Day, 14 décembre 2015, Poitiers, France
- *9. "Synthesis of 6-deoxy- β -D-manno-heptosides *via* intramolecular aglycon delivery: towards a biodefense vaccine against melioidosis and glanders"
Tamigney Kenfack, M.; Blériot, Y.; **Gauthier, C.***
Glycosyl Cation Day, 14 décembre 2015, Poitiers, France

- *8. “Synthesis of 6-deoxy- β -D-*manno*-heptosides *via* intramolecular aglycon delivery: towards a biodefense vaccine against melioidosis and glanders”
Tamigney Kenfack, M.; Blériot, Y.; **Gauthier, C.***
European Cooperation in Science and Technology (COST) - Training School MultiGlycoNano, 9 au 11 avril **2015**, Bangor, Royaume-Uni
- *7. “Synthèse de 6-désoxy- α -L-talopyranosyl-(1 \rightarrow 3)- β -D-glucopyranosides diversement acétylés et méthylés représentatifs de l’Ag-O du LPS des bactéries du genre *Burkholderia*”
Tamigney Kenfack, M.; Blériot, Y.; **Gauthier, C.***
25^e Journées du Groupe Français des Glycosciences, 12 au 15 mai **2014**, Paris, France
6. “Synthesis of 2-acetamido-2-deoxy- α -homogalactonojirimycin (HGJNAc) as a potent inhibitor of α -N-acetylgalactosaminidases”
Gauthier, C.; Blériot, Y.
27th International Carbohydrate Symposium, 12 au 17 janvier **2014**, Bangalore, Inde
5. “Highly convergent synthesis of three mono- and di-O-acetylated deca-saccharides as mimics of the *Shigella flexneri* serotype 2a Ag-O”
Gauthier, C.; Chassagne, P.; Guerreiro, C.; Mulard, L. A.
16th European Carbohydrate Symposium, 7 juillet **2011**, Sorrento, Italie
4. “From LPS antigens to synthetic oligosaccharide-based conjugates as potential vaccines against bacillary dysentery”
Chassagne, P.; **Gauthier, C.**; Nato, F.; Phalipon, A.; Mulard, L. A.
11th Summer Course on Glycosciences, 17 au 20 mai **2010**, Wageningen, Pays-Bas
3. “Synthesis of lupane-type triterpenoid saponins as non-haemolytic anticancer agents”
Gauthier, C.; Legault, J.; Pichette, A.
4th International Symposium on Saponins, 8 au 11 juillet **2009**, Nancy, France
2. “Synthesis of lupane-type triterpenoid saponins as non-haemolytic anticancer agents”
Gauthier, C.; Legault, J.; Pichette, A.
10th Tetrahedron Symposium, 23 au 26 juin **2009**, Paris, France
1. “Synthèse et relations structure-activité anticancéreuse de saponines triterpéniques”
Gauthier, C.; Dufour, D.; Legault, J.; Pichette, A. (vulgarisation scientifique)
75^e Congrès de l’Association Francophone pour le Savoir, 10 mai **2007**, Trois-Rivières, Canada.

DIRECTION DE PERSONNEL SCIENTIFIQUE

Groupe actuel

Chercheurs postdoctoraux :

2024-présent **Dr Matteo Cattin**
Superviseur principal
Projet : Développement de vaccins glycoconjugués

2023-présent **Dr Maude Cloutier**
Superviseur principal
Projet : Multiple

2023-présent **Dr Surabhi Gupta**
Superviseur principal (à partir du 1^{er} mars 2023)
Projet : Développement de vaccins glycoconjugués contre le VIH

Étudiants au doctorat :

2024-présent **Joseph Nganga**
Superviseur principal, co-direction avec Jean Legault (fin prévue décembre 2028)
Projet : Nouvelles approches pour la synthèse de surfactants bactériens

2019-présent **Oscar Javier Gamboa Marín**
Superviseur principal (MSc puis passage direct au PhD, fin prévue août 2024)
Projet MSc : Synthèse d'inhibiteurs des enzymes à Kdo
Projet PhD : Synthèse de saponines chimériques immunostimulantes

2019-présent **Emmanilo Delar**
Superviseur principal (fin prévue août 2023)
Projet : Synthèse et évaluation biologique des anthocyanes

Étudiants à la maîtrise :

2024-présent **Sylia Sassane**
Superviseur principal (fin prévue décembre 2025)
Projet : Isolation des principes actifs de la clintonie boréale

2022-présent **Seyedehsheida Moghadasiboroujerdi**
Superviseur principal (fin prévue août 2024)
Projet : Synthèse de saponines chimériques comme agents antiviraux

2021-présent **Yasmine Adda-Bouchard**
Co-direction à 50% avec le Prof. Alain Lamarre (fin prévue août 2023)
Projet : Évaluation *in vivo* de saponines chimériques immunostimulantes

Stagiaires :

2024 **Sarah van den Bussche**
Superviseur principal
Projet : Synthèse de saponines antivirales

Alumni

Chercheurs postdoctoraux :

2023 **Dr Narayana Murthy Sabbavarapu**
Superviseur principal
Projet : Développement de vaccins glycoconjugués à composants multiples contre la mélioïdose

2022-2023 **Dr Floriane Heis**
Superviseur principal
Projet : Développement de vaccins glycoconjugués contre le VIH

2021-2023 **Dr Sujit Manmode**
Superviseur principal
Projet : Développement de molécules interagissant avec les glycosyltransférases bactériennes

2021-2023 **Dr Nitish Verma**
Superviseur principal
Projet : Développement de vaccins glycoconjugués contre la campylobactériose

2022 **Dr Sateesh Dubbu**
Superviseur principal
Projet : Développement de vaccins glycoconjugués à composants multiples contre la mélioïdose

2020-2021 **Dr Arasakumar Thangaraj**
INRS, superviseur principal
Projet : Synthèse de mimes du polysaccharide capsulaire de *Campylobacter jejuni* HS4c
Poste actuel : Assistant Project Leader, Pharma Inventor Inc., Vancouver, Canada

2019-2020 **Dr Nazar Hussain**
INRS, superviseur principal
Projet : Synthèse d'inhibiteurs des enzymes à Kdo
Poste actuel : Professeur adjoint, Banaras Hindu University, Inde

2015-2016 **Dr Marcelina Mazur**
Université de Poitiers, superviseur principal
Projet : Synthèse de β -glycosides de Kdo
Poste actuel : Professeure adjointe, Wroclaw University, Pologne

- 2014 **Dr Barbara Barycza**
Université de Poitiers, superviseur principal
Projet : Synthèse de β -glycosides de Kdo
Poste actuel : Professeure associée, Wroclaw University, Pologne
- 2013-2014 **Dr Ram Sagar**
Université de Poitiers, co-supervision à 33% avec Prof. Yves Blériot et Dr Jérôme Désiré
Projet : Synthèse d'iminosucres comme inhibiteurs des GlcNAcases
Poste actuel : Associate Professor, Banaras Hindu University, India
- 2012-2014 **Dr Jagadeesh Yerri**
Université de Poitiers, co-supervision à 33% avec Prof. Yves Blériot et Dr Jérôme Désiré
Projet : Synthèse d'iminosucres comme inhibiteurs des GlcNAcases
Poste actuel : Team Leader, Aurigene Discovery Technologies, India

Étudiants au doctorat :

- 2018-2023 **Maude Cloutier**
Superviseur principal (MSc puis passage direct au PhD)
Projet : Synthèse de mimes du LPS de *Burkholderia pseudomallei*
- 2017-2022 **Kevin Muru**
INRS, superviseur principal
Projet : Synthèse totale de glycolipides naturels polyacétylés
Poste actuel : Chercheur, Glycovax Pharma, Laval, Canada
- 2014-2021 **Alexis St-Gelais**
UQAC, co-direction à 50% avec Prof. André Pichette
Projet : Synthèse et activité antibactérienne des dirchromones
Poste actuel : Fondateur et Directeur scientifique, Phytochemia, Saguenay, Canada
- 2012-2015 **Marielle Tamigney Kenfack**
Université de Poitiers, superviseur principal
Projet : Synthèse de mimes du CPS et du LPS de *Burkholderia pseudomallei*
Poste actuel : Chercheur postdoctoral, University of Oxford (Prof. Ben Davis)
- 2012-2013 **Hanitra Andriamboavonjy**
Université de Poitiers, superviseur principal (abandon)
Projet : Synthèse de mimes de l'EPS des bactéries du genre *Burkholderia*
Poste actuel : Graphiste Print & Web, La Compagnie du Café-Théâtre, France

Étudiants à la maîtrise :

- 2020-2022 **Mathilde Grosset-Magagne**
INRS, superviseur principal
Projet : Synthèse de saponines chimériques immunostimulantes
Poste actuel : Étudiant au doctorat en chimie, Université Laval

- 2019-2021 **Samar Hadj Amor**
INRS, superviseur principal
Projet : Évaluation de l'activité antimicrobienne d'extraits de fruits rouges du lac St-Jean
Poste actuel : Chargée de projets en R&D, International Flavors & Fragrances, Canada
- 2017-2019 **Gokulkrishnan Ravicoularamin**
INRS, superviseur principal
Projet : Synthèse d'inhibiteurs des enzymes à Kdo
Poste actuel : Chimiste chez OmegaChem, Ville de Québec, Canada
- 2014-2016 **Pierre-Yves Fleury**
UQAC, co-direction à 50% avec Prof. André Pichette
Projet : Synthèse de saponines chimériques
Poste actuel : Analyste, Santé Canada, Ottawa, Canada

Stagiaires :

- 2023-présent **Mélaine Pasco**
Superviseur principal
Projet : Synthèse de dérivés Kdo tétrazine
- 2023-présent **Yanis Tigherghar**
Superviseur principal
Projet : Synthèse de glycosides phénoliques naturels
- 2022 **Mingyu Zhang**
INRS, superviseur principal, stagiaire MITACS
Projet : Nouvelles approches pour la synthèse de surfactants bactériens
- 2022 **Floriane Morisson-Cardinaud**
INRS, superviseur principal, stagiaire d'IUT
Projet : Synthèse d'un dimère d'ananatocide A
Poste actuel : étudiante en chimie à l'Université de Poitiers, France
- 2022 **Anne-Sophie Doyon**
INRS, superviseur principal, stagiaire de M2
Projet : Isolation de nouveaux biosurfactants de *Pantoea ananatis*
Poste actuel : chercheure ingénieure au CNRS, France
- 2020 **Gérard Yapi**
INRS, superviseur principal, stagiaire d'été
Projet : Synthèse de dérivés du Kdo
Poste actuel : Étudiant à la maîtrise en biochimie, Université d'Ottawa, Canada

- 2020 **Justin Cordeil**
INRS, stagiaire ingénieur
Projet : Synthèse de la section lipidique des agminosides
Poste actuel : Stagiaire, MedinCell, France
- 2020 **Fatma Boujenoui**
INRS, stagiaire de M2
Projet : Synthèse de saponines chimériques immunostimulantes
Poste actuel : Étudiante à la maîtrise en pharmacologie, Université de Montréal, Canada
- 2019 **Marie-Joëlle Prévost**
INRS, superviseur principal, stagiaire d'été
Projet : Synthèse totale de l'ananatoside A et de ses dérivés
Poste actuel : Étudiante au baccalauréat en chimie criminalistique, UQTR
- 2019 **Shawn Tripodi**
INRS, superviseur principal, stagiaire ingénieur
Projet : Synthèse de conjugués sidérophores-antibiotiques
Poste actuel : Étudiant ingénieur, SIGMA Clermont
- 2019 **Armand Caulet**
INRS, superviseur principal, stagiaire ingénieur
Projet : Synthèse de quinolones antimicrobiennes
Poste actuel : Étudiant ingénieur, ESCOM de Compiègne
- 2019 **Océane Burton**
INRS, superviseur principal, stagiaire de M1
Projet : Synthèse de glycolipides marins
Poste actuel : Étudiant M2, Université Clermont-Auvergne
- 2018 **Paul Gormand**
INRS, superviseur principal, stagiaire de maîtrise
Projet : Synthèse d'inhibiteurs des enzymes à Kdo
Poste actuel : Étudiant au doctorat en chimie, UQAC, Canada
- 2018 **Oscar Javier Gamboa Marín**
INRS, superviseur principal, stagiaire d'été
Projet : Synthèse d'inhibiteurs des enzymes à Kdo
Poste actuel : Étudiant au doctorat en biologie, INRS, Laval, Canada
- 2018 **Sabrina Di Cintio**
INRS, superviseur principal, stagiaire d'été
Projet : Synthèse totale de glycolipides naturels polyacétylés
Poste actuel : Étudiante au baccalauréat en chimie, Université Laval, Ville de Québec, Canada

- 2018 **Gayetri Shrestha**
INRS, superviseur principal, stagiaire d'été
Projet : Synthèse à grande échelle du Kdo
Poste actuel : Quality Control Analyst, SEQUENS
- 2018 **Emmanilo Delar**
INRS, superviseur principal, stagiaire de M2
Projet : Synthèse de mimes du LPS de *Burkholderia pseudomallei*
Poste actuel : Étudiant au doctorat en biologie, INRS
- 2017-2018 **Seynabou Ndong**
INRS, superviseur principal, stagiaire graduée
Projet : Synthèse de mimes du LPS de *Burkholderia pseudomallei*
Poste actuel : Ingénieure chimiste
- 2017 **Robert R. Hoyeck**
INRS, superviseur principal, stagiaire d'été
Projet : Synthèse de mimes du LPS de *Burkholderia pseudomallei*
Poste actuel : Étudiant en médecine, University of British Columbia
- 2017 **Arianne Provost-Savard**
INRS, superviseur principal, stagiaire d'été
Projet : Synthèse totale de glycolipides naturels polyacétylés
Poste actuel : Étudiante à la maîtrise, École Polytechnique de Montréal
- 2017 **Nassima Ameer**
INRS, superviseur principal, stagiaire de M2
Projet : Synthèse d'inhibiteurs des enzymes à Kdo
Poste actuel : Chargée d'affaires technico-réglementaires, Sanofi, Compiègne, France
- 2016-2017 **Marianne Piochon**
INRS, superviseur principal, stagiaire graduée
Projet : Développement de biosenseurs à base de sucres
Poste actuel : Associée de recherche, Prof. André Pichette, UQAC,
- 2016-2017 **Philippe Gauthier**
INRS, superviseur principal, stagiaire gradué
Projet : Synthèse d'inhibiteurs des enzymes à Kdo
Poste actuel : nd
- 2015 **Anaïs Laroussarie**
Université de Poitiers, superviseur principal, stagiaire de M1
Projet : Synthèse de mimes de l'EPS des bactéries du genre *Burkholderia*
Poste actuel : Chercheuse, Evotek, France

- 2015 **Hadrien Coqueblin**
Université de Poitiers, superviseur principal, stagiaire IUT
Projet : Synthèse d'iminosucres comme inhibiteurs des GalNAcases
Poste actuel : Technicien chimiste production et R&D, Biosynthis Production, France
- 2014 **Rémi Menanteau**
Université de Poitiers, co-supervision à 50% avec Prof. Yves Blériot, stagiaire M2
Projet : Développement d'une voie d'accès de cages polyaminées
Poste actuel : n/a
- 2014 **Jimmy Lauberteaux**
Université de Poitiers, superviseur principal, stagiaire ingénieur
Projet : Synthèse de mimes du CPS de *Burkholderia pseudomallei*
Poste actuel : Étudiant au doctorat, École nationale supérieure de chimie de Montpellier
- 2013 **Abba Ngassimou**
Université de Poitiers, superviseur principal, stagiaire de M1
Projet : Synthèse de mimes du LPS de *Burkholderia pseudomallei*
Poste actuel : n/a
- 2012 **Marielle Tamigney Kenfack** (stagiaire Master 2)
Université de Poitiers (superviseur principal)
Projet : Synthèse de mimes du CPS de *Burkholderia pseudomallei*
Poste actuel : Chercheur postdoctoral, University of Oxford (Prof. Ben Davis)
- 2012 **Victor Noe Delgado**
Université de Poitiers, co-supervision à 50% avec Prof. Yves Blériot, stagiaire de M2
Projet : Synthèse d'iminosucres comme inhibiteurs des GlcNAcases
Poste actuel : n/a
- 2012 **Aurélien Fruchard**
Université de Poitiers, superviseur principal, stagiaire de L3
Projet : Synthèse de mimes du CPS de *Burkholderia pseudomallei*
Poste actuel : n/a
- 2010 **Yan Crisan**
Institut Pasteur, Paris, superviseur principal, stagiaire ingénieur
Projet : Synthèse de mimes acétylés du LPS de *Shigella flexneri* serotype 2a
Poste actuel : Ingénieur, Essilor, France
- 2008 **Frédéric Rossignol**
UQAC, superviseur principal, stagiaire d'été
Projet : Synthèse de sucres activés par les trichloroacétimidates
Poste actuel : Analyste de procédé, Rio Tinto, Saguenay, Canada

- 2007 **Simon Rondeau-Gagné**
UQAC, superviseur principal, stagiaire d'été
Projet : Glucuronidation de l'acide bétulinique
Poste actuel : Professeur adjoint, University of Windsor
- 2007 **Samuel Tremblay-Fortin**
UQAC, superviseur principal, stagiaire d'été
Projet : Synthèse de chacotriosides de type lupane
Poste actuel : n/a
- 2006 **Philippe Dufour**
UQAC, superviseur principal, stagiaire d'été
Projet : Synthèse de glycosides de type lupane
Poste actuel : Professionnel de recherche, Université Laval

BOURSES ET PRIX DE MON PERSONNEL SCIENTIFIQUE

- 2023 **Bourse UMR INRS-UQAC**
Seyedehsheida Moghadasiboroujerdi (étudiante à la maîtrise, 5 000 \$)
- 2022 **Bourse postdoctorale IMPULSE du CRIPA**
Dr Nitish Verma (chercheur postdoctoral, 9 500 \$)
- 2022 **Bourse pour congrès hors-Québec de la Fondation Armand-Frappier**
Oscar Javier Gamboa Marin (étudiant au doctorat, 500 \$)
- 2022-2024 **Bourse de doctorat en recherche du FRQNT**
Oscar Javier Gamboa Marin (étudiant au doctorat, 35 000 \$)
- 2022 **71st Lindau Nobel Laureate Meeting**
Maude Cloutier (étudiante au doctorat)
- 2022 **Bourse MITACS Globalink**
Mingyu Zhang (stagiaire de recherche, 12 000 \$)
- 2021-2022 **Bourse de doctorat de la Fondation Armand-Frappier**
Oscar Javier Gamboa Marin (étudiant au doctorat, 21 000 \$)
- 2020-2024 **Bourse de doctorat en recherche du FRQNT**
Maude Cloutier (étudiante au doctorat, 84 000 \$, déclinée pour 2020-2023)
- 2020-2023 **Bourse d'études supérieures du Canada Alexander-Graham Bell du CRSNG**
Maude Cloutier (étudiante au doctorat, 105 000 \$, déclinée)
- 2020-2023 **Bourse d'études supérieures du Canada Vanier**
Maude Cloutier (étudiante au doctorat, 150 000 \$)
- 2020 **Bourse de recherche 1^{er} cycle Fondation Armand-Frappier**
Gérard Yapi (stagiaire d'été, 6 000 \$)
- 2019 **Prix pour la meilleure présentation par affiche au Colloque du RQRM**
Maude Cloutier (étudiante au doctorat, 100 \$)
- 2019 **Prix pour la meilleure présentation par affiche au Congrès Armand-Frappier**
Maude Cloutier (étudiante au doctorat, 100 \$)
- 2019-2020 **Bourse de maîtrise de la Fondation Armand-Frappier**
Samar Hadj Amor (étudiante à la maîtrise, 7 500 \$)
- 2019-2020 **Bourse de maîtrise MITACS**
Samar Hadj Amor (étudiante à la maîtrise, 15 000 \$)

- 2019-2021 **Bourse d'études supérieures à la maîtrise du FRQNT**
Oscar Javier Gamboa Marin (étudiant à la maîtrise, 17 500 \$)
- 2019-2020 **Bourse d'études supérieures à la maîtrise du CRSNG**
Oscar Javier Gamboa Marin (étudiant à la maîtrise, 17 500 \$)
- 2019 **Nomination au Cercle d'excellence de l'Université du Québec**
Maude Cloutier (étudiante à la maîtrise)
- 2019 **Bourse pour congrès hors-Québec de la Fondation Armand-Frappier**
Maude Cloutier (étudiante à la maîtrise, 500 \$)
- 2019 **Bourse de recherche de 1^{er} cycle du CRSNG et supplément du FRQNT**
Marie-Joëlle Prévost (stagiaire été 2019, 6 500 \$)
- 2019 **Bourse de maîtrise Desjardins**
Oscar Javier Gamboa Marin (étudiant à la maîtrise, 5 000 \$)
- 2019 **Bourse de maîtrise du CERMO-FC**
Oscar Javier Gamboa Marin (étudiant à la maîtrise, 3 500 \$)
- 2018 **Prix Relève étoile Louis-Berlinguet du FRQNT** (octobre 2018)
Maude Cloutier (étudiante à la maîtrise, 1 000 \$)
- 2018 **Prix Bernard Fournet-André Verbert du Groupe Français des Glycosciences**
Marielle Tamigney Kenfack (étudiante au doctorat 2012-2015, 1 200 \$)
- 2018-2020 **Bourse d'études supérieures à la maîtrise du FRQNT et supplément passage accéléré**
Maude Cloutier (étudiante à la maîtrise, 19 833 \$)
- 2018-2019 **Bourse d'études supérieures à la maîtrise du CRSNG**
Maude Cloutier (étudiante à la maîtrise, 17 500 \$)
- 2018 **Bourse de recherche de 1^{er} cycle du CRSNG et supplément du FRQNT**
Oscar Javier Gamboa Marin (stagiaire été 2018, 6 500 \$)
- 2017 **Bourse de recherche de 1^{er} cycle du CRSNG et supplément du FRQNT**
Arianne Provost-Savard (stagiaire été 2017, 6 500 \$)
- 2017 **Bourse de recherche de 1^{er} cycle du CRSNG**
Robert R. Hoyeck (stagiaire été 2017, 4 500 \$)
- 2014-2017 **Bourse d'études supérieures au doctorat du CRSNG**
Alexis St-Gelais (étudiant au doctorat, 63 000 \$)

EXPÉRIENCE EN ENSEIGNEMENT UNIVERSITAIRE

- 2019-présent **Cours dans les matières spécialisées – Glycochimie et glycobiologie** (cours magistraux)
Maîtrise en sciences expérimentales de la santé, INRS
(45 h/trimestre, cours donné à l'hiver 2019, l'hiver 2022 et l'hiver 2023)
- 2017-présent **Projet de thèse** (responsable, BIO9000)
Doctorat en biologie, INRS
(30 h/trimestre, 1 cours/trimestre)
- 2017-2019 **Examen de synthèse** (co-responsable, BIO9010)
Doctorat en biologie, INRS
(25 h/trimestre, 1 cours/trimestre)
- 2012-2014 **Glycochimie et glycobiologie** (cours magistraux et travaux dirigés)
Master 2, Biomolécules, catalyse et environnement, Université de Poitiers
- 2012-2016 **Projets de recherche en chimie organique** (laboratoire)
Institut Universitaire de Technologie (2^e année), Département de Chimie, Poitiers
- 2012-2016 **Chimie organique industrielle** (cours magistraux et travaux dirigés)
Institut Universitaire de Technologie (2^e année), Département de Chimie, Poitiers
- 2011-2016 **Chimie organique I, II et III** (travaux dirigés et laboratoire)
Institut Universitaire de Technologie (1^{ère} et 2^e année), Département de Chimie, Poitiers
- 2006-2008 **Chimie aromatique** (cours magistraux et travaux dirigés)
BSc chimie (2^e année), Université du Québec à Chicoutimi
- 2006 **Séminaires interdisciplinaires en environnement** (organisation)
PhD sciences de l'environnement, Université du Québec à Montréal
- 2005-2007 **Chimie organique** (cours magistraux et travaux dirigés)
BSc chimie (1^{ère} année), BSc enseignement (4^e année), Université du Québec à Chicoutimi
- 2004-2005 **Chimie des produits naturels** (laboratoire)
Bsc chimie (3^e année), Université du Québec à Chicoutimi
- 2003 **Séparation et caractérisation de mélanges complexes** (laboratoire)
BSc chimie (3^e année), Université du Québec à Chicoutimi

MEMBRE DE COMITÉS D'ÉVALUATION

Bourses et prix

- 2023 **Bourses de maîtrise du FRQNT, comité chimie**
Bourse d'excellence au niveau provincial
- 2023 **Bourse RQRM-Éric Marsault**
Bourse d'excellence au niveau provincial
- 2022 **Bourse RQRM-Éric Marsault**
Bourse d'excellence au niveau provincial
- 2022 **Prix d'excellence et médaille d'or du gouverneur général**
Institut national de la recherche scientifique, Ville de Québec (Québec), Canada
- 2021 **Bourse RQRM-Éric Marsault**
Bourse d'excellence au niveau provincial
- 2021 **Prix Planète INRS 2021**
INRS, Ville de Québec (Québec), Canada
- 2018-présent **Bourses de congrès hors Québec de la Fondation Armand-Frappier**
INRS, Laval (Québec), Canada
- 2018-présent **Bourses de doctorat de la Fondation Armand-Frappier**
INRS, Laval (Québec), Canada
- 2017-2020 **Bourses d'études supérieures du Canada Vanier**
Institut national de la recherche scientifique, Ville de Québec (Québec), Canada
- 2017-2020 **Prix d'excellence et médaille d'or du gouverneur général**
Institut national de la recherche scientifique, Ville de Québec (Québec), Canada
- 2017-2019 **Bourses de doctorat du CRSNG**
Institut national de la recherche scientifique, Ville de Québec (Québec), Canada
- 2017/01 **Prix Perron-Desrosiers**
INRS, Laval (Québec), Canada
- 2016/11 **Bourses INRS-CRSNG pour congrès scientifique**
INRS, Laval (Québec), Canada
- 2007-2008 **Bourses d'études supérieures**
Université du Québec à Chicoutimi, Saguenay (Québec), Canada

Maîtrise et doctorat

- 2023/11 **Mémoire de maîtrise d'Alex Paré**
INRS, Laval (Québec), Canada (Prof. Nicolas Doucet)
- 2023/11 **Thèse de doctorat de Samudrala Rajendra Prasad**
Gitam School of Science, Hyderabad, India (Prof. Purna Chandra Rao)
- 2023/08 **Thèse de doctorat de Rafiq Ahmad Rather**
National Institute of Technology Srinagar Hazratbal, Srinagar, India (Prof. Tabassum Ara)
- 2023/03 **Mémoire de maîtrise de Joanne Plourde**
Université du Québec à Chicoutim, Chicoutimi (Québec), Canada (Prof. André Pichette)
- 2023/03 **Thèse de doctorat d'Asif Ahmad Malik**
National Institute of Technology Srinagar Hazratbal, Srinagar, India (Prof. Tabassum Ara)
- 2022/12 **Examen prédoctoral de Kevin Coutu**
INRS, Varennes (Québec), Canada (Prof. Marc-André Gauthier)
- 2022/12 **Examen prédoctoral de Sara Ferkova**
Université de Sherbrooke, Sherbrooke (Québec), Canada (Prof. Pierre-Luc Boudreault)
- 2022/10 **Thèse de doctorat de Gazunfor Ali**
National Institute of Technology Srinagar Hazratbal, Srinagar, India (Prof. Tabassum Ara)
- 2022/09 **Mémoire de maîtrise de Lorraine Gresseau**
Université du Québec à Montréal, Montréal (Québec), Canada (Prof. Borhane Annabi)
- 2022/08 **Mémoire de maîtrise de Tommy Fraser**
Université du Québec à Rimouski, Rimouski (Québec), Canada (Prof. Sébastien Cardinal)
- 2022/04 **Mémoire de maîtrise de Paul Gormand**
Université du Québec à Chicoutimi, Saguenay (Québec), Canada (Prof. André Pichette)
- 2022/04 **Projet de thèse (BIO9000) d'Elmira Moosavi**
INRS, Laval (Québec), Canada (Prof. Annie Castonguay)
- 2021/12 **Mémoire de maîtrise de Hoang-Van Tran**
INRS, Laval (Québec), Canada (Prof. Annie Castonguay)
- 2021/07 **Thèse de doctorat de Léa Melin**
Université du Québec à Montréal, Montréal (Québec), Canada (Prof. Alexandre Gagnon)

- 2021/01 **Mémoire de maîtrise d'Anne Ardaillou**
Université du Québec à Chicoutimi, Saguenay (Québec), Canada (Prof. André Pichette)
- 2020/07 **Thèse de doctorat de Golara Golbaghi (Président du jury)**
INRS, Laval (Québec), Canada (Prof. Annie Castonguay)
- 2020/07 **Mémoire de maîtrise de Robin Vidal**
INRS, Laval (Québec), Canada (Prof. Annie Castonguay)
- 2020/06 **Thèse de doctorat de Sicheng Lin**
The University of Alberta, Edmonton (Alberta), Canada (Prof. Todd L. Lowary)
- 2020/04 **Séminaires de maîtrise en sciences expérimentales de la santé**
INRS, Laval (Québec), Canada
- 2019/12 **Examen pré-doctoral (BIO9010) de Hoang-Van Tran**
INRS, Laval (Québec), Canada (Prof. Annie Castonguay)
- 2019/12 **Examen pré-doctoral de Léa Melin**
Université du Québec à Montréal, Montréal (Québec), Canada (Prof. Alexandre Gagnon)
- 2019/08 **Séminaire de doctorat de Léa Melin**
Université du Québec à Montréal, Montréal (Québec), Canada (Prof. Alexandre Gagnon)
- 2019/07 **Thèse de doctorat de Morgane Lambert (Président du jury)**
INRS, Laval (Québec), Canada (Prof. Charles Ramassamy)
- 2019/04 **Projet de thèse (BIO9000) de Hoang-Van Tran**
INRS, Laval (Québec), Canada (Prof. Annie Castonguay)
- 2019/03 **Mémoire de maîtrise de Catherine Amireault**
INRS, Laval (Québec), Canada (Prof. Christiane Ayotte)
- 2018/11 **Examen pré-doctoral d'Ahlem Meziadi**
INRS, Varennes (Québec), Canada
(Prof. Marc A. Gauthier)
- 2018/10 **Mémoire de maîtrise de Lorenna Oliveira Fernandes de Araujo (Président du jury)**
INRS, Laval (Québec), Canada (Prof. Yves St-Pierre)
- 2018/08 **Mémoire de maîtrise de Marthe Lebughe (Président du jury)**
INRS, Laval (Québec), Canada (Prof. Frédéric Veyrier)
- 2018/07 **Thèse de doctorat de Chintam Narayana**
Shiv Nadar University, Uttar Pradesh, Inde (Prof. Ram Sagar)

- 2018/06 **Mémoire de maîtrise de Louise Roux (Président du jury)**
INRS, Laval (Québec), Canada (Prof. Nicolas Doucet)
- 2018/04 **Séminaire de doctorat (BIO9020) de Golara Golbaghi**
INRS, Laval (Québec), Canada (Prof. Annie Castonguay)
- 2018/01 **Mémoire de maîtrise de Raphaël Dufour**
Université Laval, Ville de Québec (Québec), Canada (Prof. Donald Poirier)
- 2017/12 **Thèse de doctorat d'Elham Akbariromani**
Université du Québec à Montréal, Montréal (Québec), Canada (Prof. René Roy)
- 2017/01 **Mémoire de maîtrise de Gilles Jost**
Université du Québec à Chicoutimi, Saguenay (Québec), Canada (Prof. André Pichette)
- 2016/12 **Examen de synthèse (BIO9010) de Golara Golbaghi**
INRS, Laval (Québec), Canada (Prof. Annie Castonguay)
- 2016/12 **Projet de thèse (BIO9000) de Tahani Bayrakdar**
INRS, Laval (Québec), Canada (Prof. Annie Castonguay)

Corps professoral

- 2023/09 **Comité de promotion du Prof. Émile Carbone (observateur syndical)**
INRS, Ville de Québec (Québec), Canada
- 2022/11 **Comité de sélection d'un Professeur régulier dans le domaine de l'anti-dopage**
INRS, Laval (Québec), Canada
- 2022/02 **Comité de promotion du Prof. Jérôme Comte (observateur syndical)**
INRS, Ville de Québec (Québec), Canada
- 2021/12 **Expert indépendant pour le comité de sécurité d'emploi du Prof. John Trant**
University of Windsor, Windsor (Ontario), Canada
- 2021/02 **Comité de promotion de la Prof. Valérie Langlois (observateur syndical)**
INRS, Ville de Québec (Québec), Canada
- 2020/02 **Comité de promotion du Prof. Marc Gauthier (observateur syndical)**
INRS, Varennes (Québec), Canada
- 2020/11 **Comité de sélection d'un Professeur sous octroi dans le domaine de l'anti-dopage**
INRS, Laval (Québec), Canada
- 2019/02 **Comité de promotion de la Prof. Annie Castonguay (représentant de l'Assemblée)**
INRS, Laval (Québec), Canada

2017/10 **Postes de Maître de conférences (2×)**
Université des Antilles, Guadeloupe, France

2017 **Financement d'infrastructures pour nouveaux chercheurs**
INRS, Laval (Québec), Canada

ÉVALUATION DE SUBVENTIONS DE RECHERCHE

- 2024/02 **Fonds de recherche du Québec – Santé (FRQS)**
Membre du comité d'évaluation du programme chercheurs-boursiers Senior
- 2023/12 **Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG)**
Examineur pour le programme « Subventions à la découverte » (Chimie)
- 2023/11 **Canada Research Chairs Program**
Évaluation d'une demande de chaire de niveau 2
- 2023/08 **Mathematics of Information Technology and Complex Systems (MITACS),**
Canada
- 2022/12 **Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG)**
Examineur pour le programme « Subventions à la découverte » (Chimie)
- 2022/03 **Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG)**
Examineur pour le programme « Alliance »
- 2022/03 **Mathematics of Information Technology and Complex Systems (MITACS),**
Canada
- 2022/01 **Fonds de recherche du Québec – Santé (FRQS)**
Membre du comité d'évaluation du programme chercheurs-boursiers Junior 1
- 2021/04 **Agence Nationale de la Recherche (ANR),** France
- 2021/02 **Biotechnology and Biological Sciences Research Council (BBSRC),** Royaume-Uni
- 2021/01 **Fonds de recherche du Québec – Santé (FRQS)**
Membre du comité d'évaluation du programme chercheurs-boursiers Junior 1
- 2020/02 **Fonds de recherche du Québec – Nature et technologies (FRQNT)**
Membre du comité d'évaluation NC03 Biochimie du programme de la relève professorale
- 2020/02 **Fonds de recherche du Québec – Santé (FRQS)**
Membre du comité d'évaluation du programme chercheurs-boursiers Junior 1
- 2020/01 **Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG)**
Examineur pour le programme « Subventions à la découverte » (Chimie)
- 2019/10 **The Indo-French Centre for the Promotion of Advanced Research (CEFIPRA)**
- 2019 **Seeds4Hope,** University of Windsor, Canada

- 2019 **Mathematics of Information Technology and Complex Systems (MITACS)**,
Canada
- 2019 **Fonds de recherche du Québec – Santé (FRQS)**
Membre du comité d'évaluation du programme chercheurs-boursiers Junior 1
- 2018 **Mathematics of Information Technology and Complex Systems (MITACS)**,
Canada (2×)
- 2018 **Medical Research Council (MRC)**, Royaume-Uni
- 2017-2018 **Agence Nationale de la Recherche (ANR)**, France (2×)
- 2017 **Royal Society International Collaboration Award**, UK

ÉVALUATION D'ARTICLES SCIENTIFIQUES

- 2023 Beilstein Journal of Organic Chemistry (1x), Canadian Journal of Chemistry (1x), European Journal of Organic Chemistry (3x), Frontiers in Chemistry (1x), International Journal of Biological Macromolecules (1x), Nature Chemical Biology (1x), New Journal of Chemistry (2x), Nucleosides, Nucleotides & Nucleic Acids (1x), Organic & Biomolecular Chemistry (1x), Organic Letters (3x), RSC Advances (4x), Scientific Reports (1x), The Journal of Organic Chemistry (1x), Wiley-VCH book proposal on “Greene’s Protective Groups in Organic Synthesis, 6^e edition” (1x)
- 2022 Carbohydrate Research (2x), Chemistry – A European Journal (1x), European Journal of Organic Chemistry (1x), Journal of Natural Products (1x), Nature Synthesis (1x), New Journal of Chemistry (1x), Organic & Biomolecular Chemistry (2x), RSC Advances (7x), The Journal of Organic Chemistry (1x), Synthesis (1x), Wiley-VCH book proposal on “Biosurfactants: Current trends & perspectives” (1x)
- 2021 Archiv der Pharmazie (1x), Biomass Conversion and Biorefinery (1x), Chemistry – A European Journal (2x), ChemMedChem (1x), European Journal of Organic Chemistry (2x), The Journal of Organic Chemistry (2x), Organic & Biomolecular Chemistry (7x), Organic Letters (2x), Royal Society Open Science (1x), RSC Advances (12x)
- 2020 Archiv der Pharmazie (1x), Carbohydrate Research (1x), Chemistry – A European Journal (1x), European Journal of Organic Chemistry (1x), Frontiers in Chemistry (1x), Natural Product Reports (1x), Organic & Biomolecular Chemistry (9x), Phytochemistry Letters (1x), Royal Society Open Science (3x), RSC Advances (5x)
- 2019 Biofouling (1x), Carbohydrate Research (1x), ChemBioChem (1x), Chemistry – A European Journal (1x), European Journal of Medicinal Chemistry (1x), Frontiers in Chemistry (1x), Organic & Biomolecular Chemistry (2x), Phytochemistry Letters (1x), RSC Advances (1x), Tetrahedron Letters (1x), Trends in Microbiology (1x)
- 2018 Chemical Society Reviews (2x), Journal of Medicinal Chemistry (1x), Organic Letters (1x), Recent Trends in Carbohydrate Chemistry (book chapter, 1x), The Journal of Organic Chemistry (1x)
- 2017 Chemistry Select (1x), European Journal of Medicinal Chemistry (1x), Organic Letters (2x)
- 2016 Bioconjugate Chemistry (1x), Carbohydrate Chemistry (book chapter, 1x), European Journal of Medicinal Chemistry (1x), The Journal of Organic Chemistry (3x), Tetrahedron Letters (1x)
- 2015 Bioconjugate Chemistry (1x), Chemical Science (1x), The Journal of Organic Chemistry (1x)
- 2014 European Journal of Medicinal Chemistry (1x), Expert Opinion in Therapeutic Patents (1x), The Journal of Organic Chemistry (1x), Tetrahedron Letters (3x)

2006-2013 Bioorganic & Medicinal Chemistry (1x), Chemical Science (3x), European Journal of Medicinal Chemistry (1x), Molecular Nutrition & Food Research (1x), Organic Letters (1x), Phytochemistry Reviews (2x), Tetrahedron Letters (1x)

AFFILIATIONS PROFESSIONNELLES

- 2022-présent **Centre intersectoriel en santé durable (CISD)**, UQAC (membre régulier)
- 2021-présent **Centre de recherche en infectiologie porcine et avicole (CRIPA)** (membre co-chercheur)
- 2021-présent **The VALIDATE Network**, University of Oxford, UK (*network investigator*)
- 2019-présent **Réseau Intersectoriel de recherche en Santé de l'Université du Québec (RISUQ)** (membre régulier)
- 2018-présent **Centre d'Excellence en Recherches sur les Maladies Orphelines – Fondation Courtois (CERMO-FC)** (membre associé)
- 2018-présent **Canadian Society for Chemistry** (membre régulier)
- 2016-présent **GlycoNet** (*network investigator*)
- 2016-présent **Réseau québécois de recherche sur les médicaments (RQRM)** (membre régulier)
- 2016-2018 **Pharmaqam-Biomed** (membre associé)
- 2011-2018 **Groupe Français des Glycosciences (GFG)** (membre régulier)

COLLABORATIONS SCIENTIFIQUES

Locales

Prof. Éric Déziel, INRS
Prof. Charles M. Dozois, INRS
Prof. Alain Lamarre, INRS
Prof. Charles Ramassamy, INRS
Prof. Salim Timo Islam, INRS
Prof. Laurent Chatel-Chaix, INRS
Prof. Frédéric Veyrier, INRS
Prof. Serge Lavoie, UQAC
Prof. Jean Legault, UQAC
Prof. André Pichette, UQAC

Nationales

Prof. Pierre-Luc Boudreault, Université de Sherbrooke
Prof. Samy Cecioni, Université de Montréal
Prof. Ralph Pantophlet, Simon Fraser University
Dr Janelle Sauvageau, CNRC, Ottawa
Prof. Adnane Sellam, Université de Montréal
Prof. Chris Whitfield, University of Guelph

Internationales

Prof. David P. AuCoin, University of Nevada, Reno School of Medicine, États-Unis
Prof. Paul J. Brett, University of Nevada, Reno School of Medicine, États-Unis
Prof. Mary N. Burtnick, University of Nevada, Reno School of Medicine, États-Unis
Prof. Josephine Chandler, The University of Kansas, États-Unis
Prof. Narisara Chantratita, Mahidol University, Thaïlande
Dr Mayri Alejandra Diaz de Rienzo, Liverpool John Moores University, Royaume-Uni
Prof. Stephan Dorey, Université de Reims Champagne-Ardenne, France
Prof. Jérôme Crouzet, Université de Reims Champagne-Ardenne, France
Prof. Antonio Molinaro, Università di Napoli Federico II, Italie
Prof. Alba Silipo, Università di Napoli Federico II, Italie
Dr Laurence A. Mulard, Institut Pasteur
Prof. Alba Silipo, Università di Napoli Federico II, Italie
Prof. Stéphane Vincent, Université de Namur, Belgique
Prof. Paul Kosma, University of Natural Resources and Life Sciences, Vienne, Autriche
Prof. Brad Borlee, Colorado State University, Fort Collins, États-Unis
Prof. Siobhan McClean, University College Dublin, Irlande
Prof. Stefanie Ranf, Technical University of Munich, Allemagne
Prof. Paola Cescutti, University of Trieste, Italie

Industrielles

DGel Electrosystem Inc., Montréal, Canada

DxDiscovery, Reno, États-Unis

Sécurité & Protection Internationale, Laval, Canada

Ferrero, Open Innovation Science Team, New York, États-Unis (discussions en cours)

NightHawks Biosciences Inc., Morrisville, États-Unis (discussions en cours)

SERVICES À LA COLLECTIVITÉ

- 2024-présent **Directeur de l'UMR INRS-UQAC en santé durable**
Chicoutimi (Québec), Canada
- 2023-présent **Membre (nommé), Conseil d'administration de Loisirs Péribonka**
Péribonka (Québec), Canada
- 2023-2024 **Membre (nommé), Comité de planification stratégique de l'INRS**
Ville de Québec (Québec), Canada
- 2023/09 **Évaluation des résumés scientifiques, Congrès Armand-Frappier**
Laval (Québec), Canada
- 2023-présent **Membre (désigné), Conseil d'administration du Musée Louis-Hémon**
Péribonka (Québec), Canada
- 2022-2024 **Co-directeur de l'UMR INRS-UQAC en santé durable**
Chicoutimi (Québec), Canada
- 2022/05 **Juge, Présentations orales et par affiche, Colloque du RQRM**
Montréal (Québec), Canada
- 2022-présent **Membre du comité de programme, doctorat en biologie de l'INRS,** Laval
(Québec), Canada
- 2022/04 **Évaluation d'un protocole expérimental, Comité institutionnel de protection des animaux (CIPA) de l'INRS,** Laval (Québec), Canada
- 2022/04 **Juge, Expo-Sciences des étudiants en sciences de la nature du Cégep de St-Félicien**
St-Félicien (Québec), Canada
- 2022/03 **Associate Editor,** Frontiers in Chemistry
- 2022/02 **Évaluation de deux protocoles expérimentaux, Comité institutionnel de protection des animaux (CIPA) de l'INRS,** Laval (Québec), Canada
- 2022/02 **Juge, Journée Scientifique de l'INRS 2022** (événement virtuel)
- 2022-présent **Membre (élu), Conseil Municipal**
Péribonka (Québec), Canada
- 2021-présent **Membre substitut (élu), Comité de parents du Centre de services scolaire du Pays-des-Bleuets**

- 2021-présent **Membre (élu) et Vice-Président (élu), Conseil d'établissement de l'école Bon-Pasteur**
Sainte-Jeanne-d'Arc (Québec), Canada
- 2021-présent **Directeur de l'axe « Découverte de composés et chimie thérapeutique » et membre du comité exécutif du RQRM**
- 2021/10 **Participation à la journée portes ouvertes virtuelle de l'INRS**
Laval (Québec), Canada
- 2019-2021 **Président (élu), Conseil d'établissement de l'école Villemaire**
Laval (Québec), Canada
- 2019-2021 **Membre (élu), Comité de parents de la Commission scolaire de Laval**
Laval (Québec), Canada
- 2019-présent **Membre, Comité de recrutement du Centre Armand-Frappier**
Laval (Québec), Canada
- 2019/11 **Comité scientifique et juge des présentations orales, Colloque du RQRM**
13 et 14 novembre 2019, Magog (Québec), Canada
- 2019/06 **Chairman, Organic chemistry general session**
102nd Canadian Chemistry Conference and Exhibition, 7 juin 2019, Ville de Québec, Canada
- 2019/05 **Membre externe, Comité d'évaluation de programme**
Technology-Analytical Chemistry, Dawson College, Montréal (Québec), Canada
- 2019/05 **Chairman, 2^e Journée scientifique de l'axe Pharmacologie et Toxicologie**
INRS, Laval (Québec), Canada
- 2019/05 **Comité scientifique et juge des présentations orales, Colloque du CERMO-FC**
17 mai 2019, Montréal (Québec), Canada
- 2018-2019 **Membre substitut (élu), Comité de parents de la Commission scolaire de Laval**
Laval (Québec), Canada
- 2018-2021 **Membre (élu), Conseil d'établissement de l'école Villemaire**
Laval (Québec), Canada
- 2018/11 **Juge, 21st Annual Chemistry and Biochemistry Graduate Research Conference**
University of Concordia, Montréal (Québec), Canada
- 2018/03 **Conférence de vulgarisation au Club Scientifique de Brébeuf**
Collège Jean-de-Brébeuf, Montréal (Québec), Canada
- 2018/02 **Juge, Expo-sciences locale de l'École Saint-Maxime**
Laval (Québec), Canada

- 2017 **Comité d'organisation du party de Noël de l'INRS**
- 2017-présent **Représentant de l'INRS, *Journée carrière en chimie***
Université de Montréal, Montréal (Québec), Canada
- 2017-présent **Représentant de l'INRS, *Forum provincial carrière en chimie***
Université Laval, Ville de Québec (Québec), Canada
- 2016/11 **Juge, *19th Annual Chemistry and Biochemistry Graduate Research Conference***
University of Concordia, Montréal (Québec), Canada
- 2016/11 **Chairman, *1^{ère} Journée scientifique de l'axe Pharmacologie et Toxicologie***
INRS, Laval (Québec), Canada
- 2015 **Président, Comité de baccalauréat**
Lycée Jean Macé, Niort, France
- 2006 **Organisateur, *Séminaires interdisciplinaires en environnement***
Réseau de l'Université du Québec, 4 au 6 avril 2006, Saguenay (Québec), Canada
- 2006 **Juge, Expo-sciences pancanadienne**
Saguenay (Québec), Canada
- 2004-2008 **Juge, Expo-sciences régionale Bell**
Saguenay-Lac-St-Jean (Québec), Canada
- 2004 **Juge, Expo-sciences des étudiants en sciences de la nature du CEGEP de St-Félicien**
St-Félicien (Québec), Canada

REVUE DE PRESSE DU GROUPE

- 2023-05-06 **Trois sommités de l'INRS rejoignent l'UMR en santé durable de l'UQAC**
Le Quotidien
<https://www.lequotidien.com/actualites/2023/05/06/trois-sommites-de-linrs-rejoignent-lumr-en-sante-durable-de-luqac-R73ZOUXZQJGJZONDDGTEXDYCP4/>
- 2023-05-02 **Un vaccin à base de sucres**
Fonds de recherche du Québec
<https://frq.gouv.qc.ca/histoire-et-rapport/un-vaccin-a-base-de-sucres/>
- 2022-12 **Émission spéciale collaborations scientifiques Québec-Belgique**
Matière Grise, Radio-Télévision Belge Francophone
<https://www.rtb.be/emission/matiere-grise> (diffusion en décembre 2022)
- 2022-07-26 **École d'été au Nunavik : étudier les plantes, partager avec les humains**
Le Droit
<https://www.ledroit.com/2022/07/26/ecole-dete-au-nunavik-etudier-les-plantes-partager-avec-les-humains-f682eac9b51e6353bd5f1574c710c077>
- 2022-05 **Comment les savons luttent-ils contre les virus et les bactéries ?**
Article presse Sciences & Vie
- 2022-04-08 **Une doctorante d'ici rencontrera des lauréats du prix Nobel**
Courrier Laval
<https://courrierlaval.com/une-doctorante-dici-rencontrera-des-laureats-du-prix-nobel/>
- 2022-04-07 **INRS doctoral student to attend the Lindau Nobel Laureate Meeting**
Education News Canada, Ameq
<https://educationnewscanada.com/article/education/level/university/1/954020/inrs-doctoral-student-to-attend-the-lindau-nobel-laureate-meeting.html>
- 2022-04-06 **Maude Cloutier originaire de Windsor rencontrera le prix Nobel de chimie**
ICI Radio-Canada, Vivement le retour
<https://ici.radio-canada.ca/ohdio/premiere/emissions/vivement-le-retour/episodes/619340/rattrapage-du-mercredi-6-avril-2022/17>
- 2022-04-06 **INRS doctoral student to attend the Lindau Nobel Laureate Meeting**
Cision
<https://www.newswire.ca/news-releases/inrs-doctoral-student-to-attend-the-lindau-nobel-laureate-meeting-834271687.html>
- 2022-04-06 **Une doctorante de l'INRS participe à la rencontre des lauréats du prix Nobel à Lindau**
Actualités INRS
<https://inrs.ca/actualites/une-doctorante-de-linrs-participe-a-la-rencontre-des-laureats-du-prix-nobel-a-lindau/>

- 2022-03-30 **Laval s'implique dans la recherche d'un vaccin contre la mélioïdose**
Courrier Laval
<https://courrierlaval.com/laval-simplique-dans-la-recherche-dun-vaccin-contre-la-melioidose/>
- 2022-03-25 **L'INRS s'attaque à une maladie aussi dangereuse que l'Ebola et la variole**
Le Devoir
<https://www.ledevoir.com/depeches/690558/l-inrs-s-attaque-a-une-maladie-aussi-dangereuse-que-l-ebola-et-la-variole>
- 2022-03-25 **Development of a sugar-based vaccine for melioidosis**
Education News Canada
<https://educationnewscanada.com/article/education/category/research/100/951689/institut-national-de-la-recherche-scientifique-march-25-2022-development-of-a-sugar-based-vaccine-for-melioidosis.html>
- 2022-03-24 **À l'assaut de la mélioïdose, cette dangereuse et méconnue maladie**
Noovo Info
<https://www.noovo.info/nouvelle/a-lassaut-de-la-melioidose-cette-dangereuse-et-meconnue-maladie.html>
- 2022-03-24 **Des scientifiques québécois s'attaquent à une maladie au potentiel d'arme bioterroriste**
Le Soleil
<https://www.lesoleil.com/2022/03/24/des-scientifiques-quebecois-sattaquent-a-une-maladie-au-potentiel-darme-bioterroriste-0b4200bda89eeda701d18a4247cf459d>
- 2022-03-24 **L'INRS s'attaque à une maladie aussi dangereuse que l'Ebola et la variole**
L'Actualité
<https://lactualite.com/actualites/linrs-sattaque-a-une-maladie-aussi-dangereuse-que-lebola-et-la-variole/>
- 2022-03-24 **L'INRS s'attaque à une maladie aussi dangereuse que l'Ebola et la variole**
L'Avenir et des Rivières
<https://www.laveniretdesrivieres.com/nouvelles-nationales/linrs-sattaque-a-une-maladie-aussi-dangereuse-que-lebola-et-la-variole/>
- 2022-03-24 **L'INRS s'attaque à une maladie aussi dangereuse que l'Ebola et la variole**
L'Hebdo Journal
<https://www.lhebdojournal.com/nouvelles-nationales/linrs-sattaque-a-une-maladie-aussi-dangereuse-que-lebola-et-la-variole/>
- 2022-03-24 **New sugar-based vaccine being developed for melioidosis**
Eturbonews.com
<https://eturbonews.com/3063590/new-sugar-based-vaccine-being-developed-for-melioidosis/>

- 2022-03-24 **INRS professor developing a glycoconjugate vaccine for melioidosis**
News-medical.net
<https://www.news-medical.net/news/20220324/INRS-professor-developing-a-glycoconjugate-vaccine-for-melioidosis.aspx>
- 2022-03-24 **Development of a sugar-based vaccine for melioidosis**
Newswire.ca
<https://www.newswire.ca/news-releases/development-of-a-sugar-based-vaccine-for-melioidosis-837907442.html>
- 2022-03-24 **Développement d'un vaccin à base de sucres contre la mélioïdose**
Gouvernement du Québec
<https://www.quebec.ca/nouvelles/actualites/details/developpement-dun-vaccin-a-base-de-sucres-contre-la-melioidose-38871>
- 2022-03-24 **Développement d'un vaccin à base de sucres contre la mélioïdose**
Indexsanté.ca
<https://www.indexsante.ca/nouvelles/1336/developpement-d-un-vaccin-a-base-de-sucres-contre-la-melioidose.php>
- 2022-03-24 **Développement d'un vaccin à base de sucres contre la mélioïdose**
Actualités INRS
<https://inrs.ca/actualites/developpement-dun-vaccin-a-base-de-sucres-contre-la-melioidose/>
- 2021-11-19 **La recherche pour contrer la résistance aux antimicrobiens**
Actualités INRS
<https://inrs.ca/actualites/la-recherche-pour-contrer-la-resistance-aux-antibiotiques/>
- 2021-10-19 **Un futur savon produit par des bactéries... pour éliminer les bactéries ?**
l-express.ca
<https://l-express.ca/futur-savon-bacteries-antibacterien-antimicrobien-detergent/>
- 2021-10-15 **Un futur savon produit par des bactéries ?**
Knowledia.com
<https://news.knowledia.com/CH/fr/articles/un-futur-savon-produit-par-des-bacteries-519cfd189f0f6b5684dae3fd61e225641b0ab6a1>
- 2021-10-14 **Un futur savon produit par des bactéries ?**
Pieuvre.ca
<https://www.pieuvre.ca/2021/10/14/science-biologie-savon-bacteries/>
- 2021-10-14 **Un futur savon produit par des bactéries ?**
Dailyadvent.com
<https://www.dailyadvent.com/fr/news/amp/d8c669ab1ba3d28b920cc5e11a3bc656>

- 2021-10-14 **Un futur savon produit par des bactéries ?**
Tech24.fr
<https://tech24.cultinfos.com/news/52825-un-futur-savon-produit-bacteries>
- 2021-10-14 **Un futur savon produit par des bactéries ?**
Techno-Science.net
<https://www.techno-science.net/actualite/futur-savon-produit-par-bacteries-N21314.html>
- 2021-10-12 **Un futur savon produit par des bactéries ?**
Agence Science-Pressé
<https://www.sciencepresse.qc.ca/actualite/2021/10/12/futur-savon-produit-bacteries>
- 2021-05 **Une nouvelle molécule pour des savons moins polluants**
Courrier Laval
<https://courrierlaval.com/une-nouvelle-molecule-pour-des-savons-moins-polluants/>
- 2021-05 **Saponi più naturali e sicuri: dai batteri, la rivoluzionaria alternativa ai tensioattivi derivati dal petrolio**
GreenMe
<https://www.greenme.it/consumare/detergenza/saponi-naturali-sicuri-dai-alternativa-ai-tensioattivi/>
- 2021-05 **New, biological, and safer soaps**
Newswire
<https://www.newswire.ca/news-releases/new-biological-and-safer-soaps-826418634.html>
Eurekalert, American Association for the Advancement of Sciences (AAAS)
https://www.eurekalert.org/pub_releases/2021-05/indl-nba051821.php
Miragenews
<https://www.miragenews.com/new-biological-and-safer-soaps-562780/>
PhysOrg
<https://phys.org/news/2021-05-biological-safer-soaps.html>
- 2021-05 **Un pas vers du savon plus propre**
La Presse
<https://www.lapresse.ca/affaires/2021-05-19/recherches/un-pas-vers-du-savon-plus-propre.php>
- 2021-05 **Des nouveaux savons biologiques et moins polluants**
Le Lézard
<https://www.lelezard.com/communiqué-19813451.html>
- 2021-05 **Des nouveaux savons biologiques et moins polluants**
Communiqué de presse de l'INRS
<https://inrs.ca/actualites/des-nouveaux-savons-biologiques-et-moins-polluants/>

- 2021-03 **Un chercheur de pointe made in Péribonka**
Nouvelles-Hebdo
<https://www.nouvelleshebdo.com/archives/mercredi-10-mars-2021/>
- 2021-02 **Le professeur Charles Gauthier intègre le réseau VALIDATE**
Communiqué de presse de l'INRS
<https://inrs.ca/actualites/le-professeur-charles-gauthier-integre-le-reseau-validate/>
- 2020-11 **Un nouveau consortium de recherche sur les vaccins financés par le Réseau international des Instituts Pasteur**
Communiqué de presse de l'INRS
<https://inrs.ca/actualites/un-nouveau-consortium-de-recherche-sur-les-vaccins-finances-par-le-reseau-international-des-instituts-pasteur/>
- 2019-12 **Quand la chimie opère**
Curium magazine
<https://curiummag.com/>
- 2019-09 **Une alternative à nos antibiotiques**
L'avenir.net
www.lavenir.net/cnt/dmf20190929_01386775/une-alternative-a-nos-antibiotiques
- 2019-09 **Trouver des alternatives aux traitements antibiotiques**
Communiqué de presse de l'Université du Québec
www.quebec.ca/reseau/fr/medias/actualites-du-reseau/trouver-des-alternatives-aux-traitements-antibiotiques
- 2019-09 **Trouver des alternatives aux traitements antibiotiques**
Communiqué de presse de l'INRS
www.iaf.inrs.ca/actualites/collaboratif-recherche-quebec-belgique-trouver-alternatives-traitements-antibiotiques
- 2019-08 **La professeur Valérie Langlois et l'étudiante Maude Cloutier de l'INRS honorée**
Communiqué de presse de l'INRS
www.inrs.ca/actualites/prix-excellence-professeure-valerie-langlois-etudiante-maude-cloutier-honorees
- 2018-12 **Maude Cloutier : la chimie et des horizons pleins d'aventures**
L'étincelle
www.letincelle.qc.ca/actualites/education/352035/maude-cloutier-la-chimie-et-des-horizons-pleins-daventures
- 2018-11 **Annnonce des récipiendaires d'octobre des prix Relève étoile**
Communiqué de presse de l'Université du Québec
www.quebec.ca/reseau/fr/medias/actualites-du-reseau/annonce-des-recipiendaires-doctobre-des-prix-releve-etoile

- 2018-11 **L'étudiante Maude Cloutier remporte le prix Relève étoile Louis-Berlinguet**
Communiqué de presse de l'INRS
www.iaf.inrs.ca/actualites/etudiante-maude-cloutier-remporte-prix-releve-etoile-louis-berlinguet
- 2018-05 **Belle performance des professeurs de l'INRS aux concours des FRQ**
Communiqué de presse de l'Université du Québec
www.quebec.ca/reseau/fr/medias/actualites-du-reseau/belle-performance-des-professeurs-de-linrs-aux-concours-des-frq
- 2017-10 **Des vaccins contre des agents pathogènes du bioterrorisme**
Techno-Science.net
www.techno-science.net/actualite/vaccins-contre-agents-pathogenes-bioterrorisme-N16719.html
- 2017-09 **Avancée majeure pour le développement de vaccins contre deux maladies tropicales**
Communiqué de presse de l'Université du Québec
www.quebec.ca/reseau/fr/medias/actualites-du-reseau/avancee-majeure-pour-le-developpement-de-vaccins-contre-deux-maladies-tropicales
- 2017-07 **Des vaccins contre des agents pathogènes du bioterrorisme**
Communiqué de presse de l'Université Confédérale Léonard de Vinci
www.u-ldevinci.fr/fr/blog/2017/11/06/vaccins-contre-agents-pathogenes-bioterrorisme/
- 2017-07 **Des vaccins contre des agents pathogènes du bioterrorisme**
Communiqué de presse du CNRS
archives.cnrs.fr/inc/article/bleriot2
- 2017-07 **Avancée majeure pour le développement de vaccins contre deux maladies tropicales**
Communiqué de presse de l'INRS
www.iaf.inrs.ca/actualites/avancee-majeure-developpement-vaccins-contre-deux-maladies-tropicales
- 2016-12 **À la une du The Journal of Organic Chemistry**
Communiqué de presse de l'Université de Québec
www.quebec.ca/reseau/fr/medias/actualites-du-reseau/la-une-du-journal-organic-chemistry
- 2016-12 **À la une du The Journal of Organic Chemistry**
Communiqué de presse de l'INRS
www.iaf.inrs.ca/dans-les-medias/inrs-%C3%A0-la-une-du-journal-organic-chemistry
- 2016-09 **L'INRS s'enrichit de nouvelles expertises**
Communiqué de presse de l'INRS
<http://www.inrs.ca/actualites/inrs-senrichit-de-nouvelles-expertises>

- 2007-10 **Prix pour étudiants-chercheurs – De jeunes cerveaux en ébullition**
Le Devoir
www.ledevoir.com/societe/science/160167/prix-pour-etudiants-chercheurs-de-jeunes-cerveaux-en-ebullition
- 2006-12 **Deux bourses d'études sont offertes par l'Université du Québec à Chicoutimi**
Communiqué de presse de l'UQAC
www.uqac.ca/blog/2006/12/07/deux-bourses-detudes-sont-offertes-par-luniversite-du-quebec-a-chicoutimi/
- 2001-02 **Remise de la Bourse des professeurs de chimie de l'UQAC**
Communiqué de presse de l'UQAC
www.uqac.ca/blog/2001/02/22/remise-de-la-bourse-des-professeurs-de-chimie-de-luqac-et-de-la-medaille-de-la-societe-canadienne-de-chimie/

PRÉSENCE SUR LES RÉSEAUX SOCIAUX ET SUR LE WEB

Compte X (formely Twitter)

<https://twitter.com/charlogauthier>

(1223 abonnés)

Compte LinkedIn

<http://fr.linkedin.com/pub/charles-gauthier/22/967/522>

(>3800 contacts/abonnés)

Page web du groupe Gauthier (INRS)

<https://inrs.ca/la-recherche/professeurs/charles-gauthier/>

Page web du groupe Gauthier (personnelle)

<http://cgauthier.profs.inrs.ca>