

## Chaire de recherche du Canada sur les bioaérosols

### **Caroline Duchaine, Ph.D**

---

**Professeure titulaire**, Département de biochimie et de microbiologie, Université Laval  
Chercheure CRIUCPQ  
2725, chemin Sainte-Foy  
Québec (Québec) CANADA  
G1V 4G5

BIOAEROSOLS.ULAVAL.CA

Tel: (418) 656-8711 poste 5837

Fax: (418) 656-4509

caroline.duchaine@bcm.ulaval.ca

---

### Chercheure invitée

---

**2010-2011 Chercheure invitée, International laboratory for air quality and health-WHO affiliated, Queensland University of Technology, Brisbane, Australie.** Directrice: Dr Lidia Morawska (Année d'étude et de recherche).

---

### Professeure associée et Groupes de recherches

---

**2012-** Department of Medicine (CCHSA), University of Saskatchewan

Centre de recherche en infectiologie porcine et avicole (CRIPA)

Centre de recherche en infectiologie, Université Laval

Centre insectieriel en santé durable (CISD) UQAC

---

### Associations professionnelles

---

American Association for Aerosol Research (AAAR)

International Society of Indoor Air Quality and Climate (ISIAQ)

American Society for Microbiology

Canadian Society of Virology

Canadian Society of Microbiologists

Association des microbiologistes du Québec

---

### Formation

---

#### ***I. Post-doctoral***

**1998-2000** Directeur: Pr Peter S Thorne, Inhalation Toxicology Laboratory, Department of Preventive Medicine and Environmental Health, The University of Iowa, Iowa City, Iowa, USA.

**1996-1998** Directeur: Dr Paul Comtois, Laboratoire d'aérobiologie, Département de géographie, Université de Montréal, Québec, Canada.

#### ***II. Études graduées et de premier cycle***

**1993-1996** Ph.D. Médecine expérimentale. Directeur: Dr Yvon Cormier. Département de biochimie, Faculté de médecine, Université Laval, Québec. Thèse: Analyse de la microflore de l'air des fermes laitières du Québec: influence d'un traitement du foin avec *Pediococcus pentosaceus* et effets de ce traitement sur la maladie du poumon du fermier.

**1991-1993** M.Sc. Physiologie-Endocrinologie. Directeur: Dr Guy G. Poirier. Département de biochimie, Faculté de médecine, Université Laval, Québec. Mémoire: La poly(ADP-ribose) glycohydrolase: sa modulation lors du stress oxydatif et son mode d'action.

**1988-1991** B.Sc. Microbiologie. Baccalauréat en microbiologie, Département de biochimie, Faculté des sciences et de génie, Université Laval, Québec.

---

### Intérêts de recherche

---

- Aérovirologie
- Résistance aux antibiotiques dans les bioaérosols
- Mise au point de méthodes de détection des pathogènes respiratoires dans l'air par biologie moléculaire
- Qualité de l'air des environnements agricoles et santé respiratoire des travailleurs
- Aérosolisation préférentielle microbienne

---

### Subventions et contrats de recherche obtenus

---

Année	Titre du projet	Rôle	Organisme	Montant \$ (approx)	% mon labo
2020-2027	Chaire de recherche du Canada de niveau 1 sur les bioaérosols	Titulaire	Chaires de recherche du Canada	1,4M	100
2020-2023	Émissions de bio-contaminants dans l'air lors des opérations d'épandage du lisier de porc : Évaluation et mitigation des risques pour la biosécurité des élevages en production porcine	Co-applicante PI : S Godbout	Innov'Action, MAPAQ	160K	13
2020-2023	Valeur agricole du digestat de biométhanisation entier et de ses différentes fractions : potentiel d'utilisation en fertilisation et en litière recyclée	Co-applicante PI : S Godbout	Innov'Action Coop Carbone, MAPAQ	160K	13
2020	N95 : Test de décontamination et réutilisations répétées avec validation des taux de pénétration et test d'ajustement sur des volontaires dans un contexte de traçabilité des masques	Chercheuse principale	IRSST Projets COVID	70K	90
2020-2025	Bioaérosols: développement et application de stratégies de contrôle	Chercheuse principale	CRSNG Découverte	180K	100
2020-2024	Exposition professionnelle aux agents d'infections nosocomiales en milieu de soins: mieux comprendre et contrôler la voie de propagation par aérosols	Chercheuse principale	IRSST	735K	80
2020-2021	Détection du risque de contamination des soignants au COVID-19 par aérosolisation	Chercheuse principale	FRQS	298K	70
2020-2022	Risk of environmental surface and air contamination in COVID19 (RISC-COV)	Co-applicant PI: A McGeer	IRCS	493K	10
2020-2022	Impact of alternative housing systems on layers health and egg production	Co-applicant PI: M Boulianne	Egg Farmers of Canada	237K	20

2020	Analyse de l'effet du traitement de l'air à l'ozone pour l'inactivation du virus respiratoire syncytial	Co-applicante PI: N Grandvaux	Réseau en santé respiratoire-projet équipes	30K	50
2020	Identifying vaping ingredients that can cause acute lung illness	Co-applicant PI: M Morissette	Réseau en santé respiratoire-projet prioritaire	30K	10
2020	Probing the S1P1-TLR4 interplay to short circuit the persistence of hypersensitivity pneumonitis	Co-applicant PI : D Marsolais	Réseau en santé respiratoire-projet équipes	30K	10
2019-2025	Chaire de recherche sur le renforcement des capacités de contrôle des virus d'origine alimentaire (VIROCONTROL)	Co-applicante PI: J Jean	CRSNG Chaire de recherche et de développement coopératif		5
2020	Métagénomique virale sur des échantillons d'air d'élevages de porcs	Chercheure principale	CRIPA-Nouvelles initiatives	20K	60
2020-2024	Antimicrobial resistance genes in bioaerosols in Canadian arctic, rural and urban environments: sources, profiles, transport and fate	Principal Investigator	CRSNG-Frontières de la découverte	4M	65
2020-2023	Qualité de l'air et bioaérosols d'élevages de poules pondeuses ayant des systèmes de logements alternatifs	Chercheure principale	IRSST	575K	67
2019-2023	Developing Strategies to Minimize Health Risks in Next-Generation Livestock Buildings Integrating Modern Animal Welfare Considerations	Co-applicant PI: S. Godbout	Agriculture and agrifood Canada Canadian AgriSafety Applied Research Program	500K	40
2019-2023	Fugitive Emissions Following Manure Spreading – Risk Assessment and Engineering Controls	Co- applicant PI: M. Girard	Agriculture and agrifood Canada Canadian AgriSafety Applied Research Program	500K	25
2019-2023	Development and assessment of emerging green technologies to reduce aerosol risks and hazards in farms.	Co-applicant PI: L. Zhang	Agriculture and agrifood Canada Canadian AgriSafety Applied Research Program	340K	17
2019-2021	Centre de Recherche en infectiologie porcine et avicole (CRIPA)	Co-chercheure	FRQNT Regroupements stratégiques	400K	5
2019	Élaboration et validation d'un protocole expérimental d'étude du microbiote des tumeurs dans le cancer du poumon	Co-applicante PI: P.Joubert	Fondation de l'IUCPQ-FONDS sur les maladies respiratoires J-D Bégin-PH Lavoie	30K	50
2019	Caractérisation du microbiote tumoral chez des patients opérés pour une tumeur maligne pulmonaire	Co-applicante PI: P. Joubert	Réseau en santé respiratoire Projet équipe	30K	50
2019	Le récepteur S1P1, une cible pour reverser l'hypersensibilité pulmonaire?	Co-applicante PI: D. Marsolais	Réseau en santé respiratoire Projet équipe	30K	10
2017-2019	Développement d'un protocole de suivi microbiologique d'une animalerie axénique	Chercheure principale	CRIUCPQ	50K	100
2018-2020	Développement d'une méthodologie de contrôle de la qualité microbiologique de l'air en milieu hospitalier	Chercheure principale	Veolia Recherche et Innovation	350K	100

2018-2019	Mérule pleureuse: détection et contrôle	Chercheuse principale	Société d'habitation du Québec	200K	75
2017-2018	Environnement, santé et bien-être en élevage ovicole alternatif: Phase 1: Mitigation	Co- Investigatrice	Innov'Action agroalimentaire- Entente Canada-Québec Cultivons l'avenir 2	84K	10
2017-2018	Méthode d'évaluation de l'efficacité de capture de filtres basée sur la perte de viabilité des agents pathogènes	Co- Investigatrice	MAPAQ Programme de développement sectoriel	150K	35
2018-2020	Impact of environmental conditions on airway microbiota and respiratory health in the North	Co- Investigateur	Sentinelles Nord Apogée Canada Fonds d'excellence en recherche	800K	15
2017-2019	Air quality inside city public commuting buses: physico-chemical and biological characterization (BUSAIR- CGL2016-79132-R)	Co- Investigatrice PI: T. Moreno	Spanish Ministry of Economy and Competitivity	180K	5
2017	Évaluation des voies respiratoires comme nouvelle route de transmission du Norovirus.	Chercheuse principale	Fondation IUCPQ et Chaire de pneumologie de la fondation JD Bégin	20K	50
2017-2019	Stratégies durables pour standardiser l'utilisation de litières recyclées en production laitière	Co- Investigatrice PI: S. Godbout	Programme canadien d'adaptation agricole (PCAA) Agriculture et agroalimentaire Canada	133K	40
2017-2019	Modulation of air-conditioning settings to destroy respiratory viruses	Co- Investigatrice PI: G. Johnson	Australian Research Council Discovery Projects ARC DP170102733	303K	0
2016	Characterization of bioaerosols in wastewater on the mining site under the Occupational Health Program (6114-0611), Department of public health	Chercheuse principale	The Nunavik Regional Board of Health and Social Services	10K	100
2016-2017	Évaluation de l'ozonation de l'air en porcherie à des fins de biosécurité	Co-applicante PI: C. Klopfenstein	MAPAQ Appui à l'innovation en réponse à des enjeux sectoriels prioritaires	150K	35
2016-2018	Analyses of exposure to bioaerosols in wastewater treatment plants in Alberta	Chercheuse principale	EPCOR	160K	100
2016	Efficacité de l'ozone pour l'abatement des virus dans l'air	Chercheuse principale	CRSNG Engagement partenarial-EmO3	24K	100
2016	Test chambers for the <i>in situ</i> study of the performance of sustainable buildings	Co-applicante PI: Louis Gosselin	CRSNG Outils et instruments de recherche	140K	17
2016	Efficacité des mesures d'abatement des bioaérosols viraux dans le contrôle des virus en milieu hospitalier	Chercheuse principale	Fondation IUCPQ et Chaire de pneumologie de la fondation JD Bégin	20K	100
2015-2016	Effet d'un système d'ionisation sur la présence et la distribution aérodynamique des circovirus.	Chercheuse principale	CRIPA	20K	75
2015-2017	Utilisation d'outils moléculaires pour l'étude de la diversité fongique des aérosols	Chercheuse principale	IRSST	104K	80
2015-2018	Characterization and mitigation of experimental and natural viral bioaerosols	Co-applicante PI: S. Mubareka	CRSNG/IRSC (PRCS)	450K	5

2015-2018	Implantation d'une technologie innovatrice et économique de traitement de l'air pour minimiser la propagation des maladies infectieuses et réduire l'impact sur l'environnement en production porcine	Co-applicante PI: M. Girard	Agriculture et agroalimentaire Canada Programme Agri-Innovation Volet Activités de recherche et développement dirigées par l'industrie	539K	20
2015-2016	Mise au point d'une méthode visant la caractérisation de la communauté virale dans l'air des usines de traitement des eaux usées par la métagénomique	Chercheuse principale	Fondation JD Bégin de la Chaire de pneumologie	15K	50
2014-2015	Mise au point d'une méthode standardisée de culture de moisissures sur des matériaux de construction	Chercheuse principale	CRSNG-Engagement partenarial	25K	100
2014-2016	Bio-exclusion and Bio-containment strategies to control epidemics resulting from airborne viral and bacterial transmission	Chercheuse principale	Agriculture et agroalimentaire Canada- Canadian Swine Research and Development Cluster II	264K	45
2015-2018	Réduire l'exposition des travailleurs aux gaz, odeurs, poussières et agents pathogènes humains présents dans les bâtiments porcins.	Co-applicante	IRSST	160K	50
2014-2018	The Canadian AgriSafety Applied Research Program	Co-applicante	Agriculture et agroalimentaire Canada-Growing Forward 2	1,8M	15
2014-2015	Caractérisation du microbiome des expectorations de patients MPOC en exacerbation	Chercheuse principale	Fondation IUCPQ	20K	80
2014-2018	Exposition aux bioaérosols dans les centres de traitement des eaux usées: application d'approches moléculaires et risque viral	Chercheuse principale	IRSST	662K	60
2015-2017	Évaluation exploratoire de l'exposition des travailleurs aux substances chimiques et aux contaminants biologiques dans les usines de biométhanisation des matières organiques putrescibles	Co-applicante	IRSST	442K	45
2013-2015	Development of a nondestructive condensation sampler for airborne viruses	Co-applicante	MITACS	45K	50
2013-2015	État des connaissances scientifiques relatives à l'émission de bioaérosols dans les centres de traitement des matières organiques par biométhanisation et compostage	Chercheuse principale	Ville de Montréal	20K	100
2013-2015	Évaluation des bioaérosols et des composés gazeux pendant les compostages agroalimentaire et résidentiel	Co-applicante PI: G. Marchand	IRSST	330K	50
2014-2016	Utilisation des cellules dendritiques en tant que biosenseurs pour la qualité biologique de l'air	Co-applicante PI: D. Marsolais	IRSST	195K	30
2013-2016	Contribution des amibes à la survie des bactéries environnementales lors de leur aérosolisation.	Co-applicante	FRQNT équipes	180K	30

2014-2019	Aérovirologie et aérosols nanométriques	Chercheuse principale	CRSNG	265K	100
2013-2014	Rôle des amibes dans la propagation et la survie des pathogènes respiratoires: Viabilité des bactéries enrobées dans des vésicules amibiennes lors de l'aérosolisation en lien avec la composition protéique de l'enrobage	Co-applicante	Fondation IUCPQ et Chaire de pneumologie de la fondation JD Bégin	30K	50
2013-2014	Quantification des virus respiratoires aéroportés émis par des patients hospitalisés	Chercheuse principale	FRSQ, Réseau en santé respiratoire	50K	45
2013-2016	Étude des déterminants environnementaux de l'exposition virale: Application à la surveillance et gestion des viroses respiratoires dans une salle de classe	Co-applicante	Ministère du développement durable et de l'énergie-France	400K	20
2012	Concept novateur de bio-confinement en lien avec la filtration d'air à la sortie des ventilateurs de la quarantaine: combinaison de technologies pour réduire le taux de colmatage des filtres	Co-applicante	MAPAQ (PASAI), CDAQ et CCSP	172K	10
2012	Quantification des virus respiratoires aéroportés émis par des patients hospitalisés	Chercheuse principale	Réseau en santé respiratoire du FRQ-S	50K	70
2011	Infrastructure pour le développement de l'aérovirologie et l'étude des bioaérosols nanométriques	Chercheuse principale	Fondation canadienne pour l'innovation	584K	80
2011-2012	Rôle des amibes dans la propagation et la survie des pathogènes respiratoires: viabilité des bactéries enrobées dans des vésicules d'amibes lors de l'aérosolisation	Co-applicante	Fondation IUCPQ et Chaire de pneumologie de la fondation JD Bégin	40K	50
2011-2014	Development of viral aerosol surveillance system based on virus specific marker	Chercheuse principale	CRSNG	565K	75
2010-2016	STTHR: Public Health and the Agricultural Rural Ecosystem (PHARE)	Co-applicante	IRSC	1 950K	10
2010-2016	Training program in biophotonics	Co-applicante	CRSNG	1 706K	10
2009-2015	Initiative stratégique pour la formation en recherche dans le domaine de la santé (ISFRS)	Co-applicante	IRSC	1 950K	2,56
2010-2013	Future swine production systems in Canada considering environmental sustainability, economical viability and social acceptability. Development of innovative air cleaning system	Co-applicante	Grappe porcine canadienne de recherche et de développement	400K	5
2010	Bioaérosols au site de compostage du Complexe environnemental Saint-Michel	Chercheuse principale	Ville de Montréal	43K	100
2010-2012	Exposition professionnelle aux virus respiratoires en milieu hospitalier: un projet pilote	Chercheuse principale	IRSST	85K	100
2010	Efficiency of the biocides in controlling microbial growth in simulated small machine sumps	Chercheuse principale	Troy Corporation	40K	100

2009-2012	Rôle des archaebactéries dans les maladies respiratoires des travailleurs agricoles	Chercheuse principale	IRSST	240K	90
2009-2010	Archaeobacteria: their pro inflammatory potential in a murine model	Chercheuse principale	CCHSA	20K	80
2009-2012	Développement de modèles d'étude du comportement des virus dans l'air	Chercheuse principale	CRSNG/IRSC	370K	80
2009-2014	Bioaérosols: granulométrie et contenu microbien	Chercheuse principale	CRSNG	160K	100
2007-2010	Contrôle des bactériophages de la ferme à l'usine	Co-investigateur	FQRNT/ Novalait	250K	35
2006-2009	Development of infectious viral aerosol transport and detection models using simulants with emphasis on field sampling	Chercheuse principale	Défense nationale canadienne	200K	70
2006-2009	Regroupement stratégique: bioaérosols et santé respiratoire	Chercheuse principale	FRSQ-réseau en santé respiratoire	130K	100
2006-2010	Fluides de coupe de métaux: santé des travailleurs et contamination microbienne	Chercheuse principale	IRSST	353K	80
2005-2007	Adaptation des travailleurs de porcheries	Chercheuse principale	INSPQ	120K	50
2005-2007	Impact de la production porcine sur la qualité de l'air et la santé publique en milieu rural	Collaboratrice PI: S Godbout	INSPQ	150K	5
2005-2008	Caractérisation des bioaérosols par écologie microbienne moléculaire	Chercheuse principale	IRSST	76K	100
2004-2008	Gestion des lisiers et pathogènes de l'air des porcheries	Chercheuse principale	Agriculture Canada	100K	100
2004-2005	Quantification des mycobactéries dans les fluides de coupe de métaux par qPCR	Chercheuse principale	Fondation J-D Bégin de la chaire de pneumologie de l'Hôpital Laval	25K	100
2004-2009	Caractérisation des bioaérosols par écologie microbienne moléculaire	Chercheuse principale	CRSNG	120K	100
2004-2007	Effets des bioaérosols des porcheries sur la santé des travailleurs et sur la qualité microbiologique de l'air en périphérie des bâtiments	Chercheuse principale	FQRNT	422K	80
2003-2007	Detection of bacterial antibiotic resistance using FISH	Chercheuse principale	Défense nationale canadienne	450K	100
2004-2010	Canadian Center for Health and Safety in Agriculture CCHSA	Collaboratrice PI: J Dosman	IRSC	2,4M	5
2002-2003	Essais de toxicité de l'air in vitro	Chercheuse principale	Fondation J-D Bégin de la chaire de pneumologie de l'Hôpital Laval	15K	80
2002	Infrastructure pour la recherche en microbiologie de l'air et ses effets sur la santé respiratoire humaine	Chercheuse principale	Fondation canadienne pour l'innovation	520K	100
2002	Regroupement multidisciplinaire sur les technologies et pratiques agroenvironnementales	Co-applicante. PI: L-E Parent	Fondation canadienne pour l'innovation	11,3M	10

2001-2002	Contamination microbienne des fluides de coupe de métaux solubles: étude exploratoire	Chercheuse principale	IRSST	22K	75
2001-2003	Concentrations réelles des bioaérosols en cabinet dentaire	Chercheuse principale	IRSST	139K	90
2001-2002	Relation entre la poussière et les bactéries de l'air des porcheries	Chercheuse principale	Association pulmonaire du Québec / IRSST	23K	100
2001-2002	Fonds d'établissement de jeune chercheur	Chercheuse principale	FRSQ	40K	100
2001-2002	Effect of indoor air quality and production practice on respiratory health in exposed poultry workers in Canada	Co-applicante PI: J Dosman	IRSC	175K	10
2000-2001	Détection de <i>Legionella pneumophila</i> dans l'air des cabinets dentaires par hybridation <i>in situ</i>	Chercheuse principale	Fondation J-D-Bégin de la Chaire de pneumologie de l'Hôpital Laval	15K	100
2001	Fonds de démarrage	Chercheuse principale	Département de biochimie et de microbiologie, UL	15K	100
2000-2003	Santé respiratoire des travailleurs et qualité de l'air des tourbières du Québec possédant des systèmes de dépoussiérage	Chercheuse principale	IRSST	299K	80
2000-2003	Are naturally occurring autofluorescent particles living microorganisms?	Chercheuse principale	Défense nationale canadienne	311K	100
2001-2002	Six-month follow-up of a metalworking fluid system after dumping, cleaning and recharging	Co-applicant PI: P Thorne	Metalworking Fluids Stewardship Group	100K	15
2000-2002	Health Hazards from Microbial Growth in Metalworking Fluids and their Control	Co-applicant PI: P Thorne	UAW / Chrysler National Training Center	199K USD	25
1999	Fonds de démarrage	Chercheuse principale	Régie régionale de la santé et des services sociaux	20K	100
1999	Fonds de démarrage	Chercheuse principale	Fondation J-D Bégin de la Chaire de pneumologie de l'Hôpital Laval	33K	100
1999-2003	Analyse de la qualité de l'air des maisons du Saguenay-Lac St-Jean qui furent inondées en 1996: détermination de la salubrité microbienne	Chercheuse principale	Ministère de la sécurité publique, Gouvernement du Québec	75K/an	100
1999-2000	Quantification of Airborne Bacteria by Direct most Probable Number-Polymerase Chain Reaction	Chercheuse principale	The University of Iowa Environmental Health Sciences Research Center (NIEHS / NIH)	20K USD	90
1997	Implantation d'une méthode de mesure des endotoxines dans l'air de milieux de travail	Co-applicante PI: G Marchand	IRSST	24K	7

---

### Subventions et contrats de recherche demandés

---



Année	Titre du projet	Rôle	Organisme ou source	Montant demandé	%
2020	Sustaining Inuit microbiomes and high-throughput screening to identify novel gut and airway microbial modifiers of mental, cardiometabolic and respiratory diseases	Co-applicante	Sentinelles Nord	750K	
2019	Influenza virus surveillance and mitigation at the human-animal interface	Applicante principale DPI: S. Mubareka	CRSNG-IRSC CHRP	285K	15
2020	Ventilation as a Population-Level Protection Measure in Controlling Airborne Viruses	Co-applicante PI: S. Kiryuchuk	CIHR Operating Grant: COVID-19 May 2020 Rapid Research Funding Opportunity	500K	

## Bourses

Année	Type de bourse	Organisme
2011-2015	Chercheuse-boursière Sénior	Fonds de recherche en santé du Québec (FRQ-S)
2006-2008	Libération d'enseignement	Canadian Center for Health and Safety in Agriculture (CCHSA/IRSC) 20K/an
2006-2009	Chercheuse-boursière Junior 2	Fonds de recherche en santé du Québec (FRQ-S)
2006-2008	Allocation de libération d'enseignement	Canadian Center for Health and Safety in agriculture
2001-2006	Nouvelle chercheuse	IRSC / IRSST
2001-2005	Chercheuse-boursière Junior 1 <i>décliné</i>	Fonds de recherche en santé du Québec (FRSQ)
1998-2000	Bourse post-doctorale	Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG)
1998-1999	Bourse post-doctorale <i>déclinée</i>	Conseil de recherches médicales du Canada (CRM) / Association pulmonaire du Canada
1997-1998	Bourse post-doctorale renouvellement.	Institut de recherche en santé et sécurité du travail du Québec (IRSST)
1996-1997	Bourse post-doctorale	Institut de recherche en santé et sécurité du travail du Québec (IRSST)
1995-1996	Bourse de 3e cycle renouvellement	Institut de recherche en santé et sécurité du travail du Québec (IRSST)
1995-1996	Bourse de 3e cycle <i>déclinée</i>	Fonds FCAR
1994-1995	Bourse de 3e cycle renouvellement	Institut de recherche en santé et sécurité du travail du Québec (IRSST)
1993-1994	Bourse de 3e cycle	Institut de recherche en santé et sécurité du travail du Québec (IRSST)
1993-1994	Bourse de 3e cycle	Fonds Arthur-Labrie de l'Université Laval. Recherche en qualité de l'air
1990	Bourse de stagiaire d'été	Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG)
1988-1991	Bourse du Canada	Ministère canadien des sciences et technologies

## Prix, distinctions et reconnaissance

Année	Nature du prix ou de l'honneur	Organisme
-------	--------------------------------	-----------

2020	Mise en valeur	<a href="#">Rapport annuel</a> 2019-2020 CRIUCPQ
2020	Mise en valeur	<a href="#">Rapport annuel à la communauté</a> 2019-2020 Université Laval
2019	Notable paper of the year 2019	Aerosol Science and Technology Journal Editorial Advisory Board Selection
2019	Prix Summa Recherche	Faculté des sciences et de génie, Université Laval
2019	Spotlight nominee	Applied and Environmental Microbiology Editor in chief, manuscript "Bioaerosol Sampler Choice Should Consider Efficiency and Ability of Samplers To Cover Microbial Diversity"
2018	Prix d'excellence-recherche	Gala reconnaissance IUCPQ
2017	Best paper award	ICCBE 2017: 19th International Conference on Civil and Building Engineering
2016	Meilleur article scientifique en SST 2006-2016	IRSST
2016	Professeure étoile	Faculté des sciences et de génie, Université Laval
2015	Professeure étoile	Faculté des sciences et de génie, Université Laval
2015	Enseignante méritante-Biochimie, microbiologie et bio-informatique	Association des étudiants en sciences et génie de l'Université Laval (AESGUL)
2014	Femme de mérite, Sciences et technologie	YWCA Québec
2014	Professeure étoile	Faculté des sciences et de génie, Université Laval
2014	Enseignante méritante-Biochimie, microbiologie et bio-informatique	Association des étudiants en sciences et en génie de l'Université Laval (AESGUL)
2013	Spotlight nominee	Applied and Environmental Microbiology Editor in chief, manuscript "Microbial Contents of Vacuum Cleaner Bag Dust and Emitted Bioaerosols and Their Implications for Human Exposure Indoors"
2011	Professeure étoile	Faculté des sciences et de génie, Université Laval
2011	Prix du meilleur article scientifique de l'année 2010	Michigan Industrial Hygiene Society
2010	Enseignante méritante-Biochimie, microbiologie et bio-informatique	Association des étudiants en sciences et génie de l'Université Laval (AESGUL)
2006	Prix de la francophonie pour jeunes chercheurs	Agence universitaire de la francophonie
2006	Professeure étoile	Faculté des sciences et de génie, Université Laval
2004	Professeure étoile	Faculté des sciences et de génie, Université Laval
2001	Meilleure affiche scientifique	IRSST
1998	Chargée de cours le plus méritant	Département de biochimie et de microbiologie, Faculté des sciences et de génie, Université Laval
1996	1er prix d'excellence de Travail et Santé	Revue Travail et Santé
1996	1er prix dossier académique	Association des microbiologistes du Québec / Unipath
1995	1er prix communication orale	Association des microbiologistes du Québec / Canlab
1995	1er prix communication orale	Centre de recherche de l'Hôpital Laval
1994	1er prix communication orale	Association des microbiologistes du Québec / Canlab

## Expériences académiques

Année	Poste	Établissement	Titre du cours
2020	Participation	Institut québécois des hautes études internationales, Université Laval	Causes et les conséquences des pandémies: une approche multi-disciplinaire

2011-	Co-responsable	Faculté de médecine, Université Laval	Biologie cellulaire et moléculaire du poumon MDX 7000
2010-	Professeure responsable	Département de biochimie et de microbiologie, Université Laval	Bioaérosols et aérobiologie MCB 4003 et MCB 6003
2008-	Professeure responsable	Département de biochimie et de microbiologie, Université Laval	Microbiologie, virologie et immunologie BPH 7012 (Programme de biophotonique) (1 cr)
2003-	Professeure responsable	Département de biochimie et de microbiologie, Université Laval	Isolement, culture et identification des microorganismes MCB-2000 (3 cr) et MCB 2001 (3 cr)
2004-2012	Co-responsable	University of Saskatchewan	AgMED800, PHARE training program
1996-2000	Chargée de cours	Département de biochimie et de microbiologie, Université Laval	Taxinomie des bactéries MCB-19084
1999	Chargée de cours	Département de biochimie et de microbiologie, Université Laval	Stage en génie génétique, 100% BCM-17345
1998	Chargée de cours	Département de biochimie et de microbiologie, Université Laval	Isolement et culture des micro-organismes MCB-13219
1997	Chargée de cours	Département de chimie, Université Laval	Matières infectieuses CHM-18914
1991-1996	Auxiliaire d'enseignement	Département de biochimie et de microbiologie, Université Laval	Isolement et culture des microorganismes MCB-13219

### Supervision de post doctorants

Nom	Direction ou co-direction	Université d'origine (PhD)	Titre du projet	Bourse	Période
Paul George	CD	Bangor University, UK	Antimicrobial genes emitted during manure spreading and mapping of Canadian antimicrobial airborne profile through car air filters analyses	MITACS	2020-
Florent Rossi	CD	Université Clermont-Auvergne, France	Antimicrobial resistance profiles in high altitude, remote and cloud samples		2020-
Jodelle Degois	D	École Doctorale BioSE Université Lorraine, France	Qualité de l'air dans les maisons du Nunavik Mérule pleureuse dans les maisons du Québec	Sentinelle Nord	2018-2020
Catherine Girard	CD	Sciences biologiques Université de Montréal	Virus aérosols libérés de la cryosphère en fonte	Sentinelle Nord	2017-2020
Laetitia Bonifait	D	Sciences dentaires Université Laval	Biofilm de <i>Strep. suis</i>	PHARE training program	2012-2015
Nicolas Groulx	D	Physique	Imagerie des viroaérosols	CREATE Biophotonics	2013-2015

		Université de Montréal			
Phillipa Perrott	D	QUT, Brisbane Australie	Aérosolisation préférentielle bactérienne		2012-2014
Yan Gilbert	D	Génie Civil Université Laval	Biodiversité fluides de coupe de métaux	Pgm. Formation en santé respiratoire IRSC	2006-2009
François McNicoll	D	Microbiologie-immunologie Université Laval	Neuraminidase et microfluidique pour la détection du virus Influenza	PHARE training program	2006-2008
Benjamin Nehmé	D	Cenologie Université Victor Segalen (Bordeaux II), France	Bioaérosols dans les porcheries et développement d'outils moléculaires	PHARE training program	2004-2007
Jakob Bonlokke	D	Medecine Aahrus University, Danemark	Adaptation et inflammation pulmonaire chez les travailleurs de porcheries	PHARE training program	2004-2006
Nahtalie Turgeon	D	Microbiologie Université Laval	Modèles de résistance aux antibiotiques dans un contexte de détection du bioterrorisme		2004-2008

### Étudiants aux cycles supérieurs

Nom	Direction ou co-direction	Programme Université (si autre que UlaVal)	Titre du projet	Bourse	Période
Asmaâ Khalloufi	CD	Doctorat Sciences vétérinaires - microbiologie, U Montréal	Bioaérosols et résistance aux antibiotiques en élevage animal		2021-
Magali-Wen St-Germain	D	Doctorat Microbiologie	Qualité de l'air et bioaérosols d'élevages de poules pondeuses ayant des systèmes de logements alternatifs	IRSST	2020-
Amélia Bélanger-Cayouette	D	Maitrise Microbiologie	Gènes de résistance aux antibiotiques et usines d'épuration des eaux usées		2020-
Alicia Durocher	CD	Maitrise Microbiologie	Résistance aux antibiotiques, bioaérosols et pisciculture	CRSNG et FRQNT	2020-
Magali-Wen St-Germain	D	Maitrise Microbiologie	Qualité de l'air et bioaérosols d'élevages de poules pondeuses ayant des systèmes de logements alternatifs	IRSST	2019-2020
Maria Lebeuf	D	Maitrise Microbiologie	Suivi de la contamination d'une animalerie axénique		2019-
Nathan Dumont-Leblond	D	Maitrise Microbiologie	Microbiote des tumeurs du poumon	CRSNG, FRQNT	2018-
Pamela Morissette	D	Maitrise Microbiologie	Évolution de la qualité microbienne de l'air circulant dans les centrales de traitement de l'air (CTA) d'un centre hospitalier	Tableau d'honneur FESP	2018-
Jonathan Vyskocil	D	Doctorat Microbiologie	Bioaerosols in swine barns: control and diversity	CRIPA, RSR du FRQS	2017-
Ariane Lechasseur	CD	Doctorat Sciences cliniques et biomédicales, Faculté de médecine	Interaction entre la cigarette électronique et autres agents pathologiques pulmonaires	FRQS	2017-

Karine Duquette-Lozeau	D	Maîtrise Microbiologie	Bioaérosols dans les fermes laitières utilisant de la litière de fumier de bovin composté	CRSAD, FRQNT, IRSST	2017-2019
Joanie Lemieux	D	Maîtrise Microbiologie	Validation d'échantillonneurs d'air et biais sur la biodiversité	Tableau d'honneur FESP	2017-2019
Hamza M'Barèche	D	Doctorat Microbiologie	Développement d'une méthode de séquençage de l'ADN de nouvelle génération pour l'étude de la diversité fongique des bioaérosols	FRQNT ACFAS IRSST Tableau d'honneur FESP	2016-2019
Marie-Ève Dubuis	D	Doctorat en Microbiologie	Exposition et contrôle des agents infectieux en milieu de soin	CRSNG, FRQNT, IRSST	2017-
Magali Boucher	CD	Maîtrise Microbiologie-Immunologie, Faculté de médecine	Cellules dendritiques comme marqueur de toxicité de l'environnement	IRSST	2016-2018
Ariane Lechasseur	CD	Maîtrise Médecine Expérimentale	Caractérisation pré-clinique de la réponse pulmonaire induite par la cigarette électronique.		2015-2017
Marie-Ève Dubuis	D	Maîtrise Microbiologie	Bioaérosols dans les usines de biométhanisation	CRSNG	2015-2017
Jonathan Pilote	D	Maîtrise Microbiologie	Mesure d'abattement des bioaérosols dans les porcheries		2015-2017
Hamza M'Barèche	D	Maîtrise Microbiologie	Développement d'une méthode de séquençage de l'ADN de nouvelle génération pour l'étude de la diversité fongique des bioaérosols	FRQNT	2014-2016
Vanessa Dion-Dupont	D	Maîtrise Microbiologie	Bioaerosols in wastewater treatment plants	CRIUCPQ	2014-
Évelyne Brisebois	D	Maîtrise Microbiologie	Métagénomique virale dans les bioaérosols des usines de traitement des eaux usées	IRSST	2014-2017
Émilie Tremblay	CD	Maîtrise Microbiologie	Détection des phytopathogènes		2013-2014
Léa Gauthier-Lévesque	D	Maîtrise Microbiologie	Aérosolisation préférentielle de <i>Streptococcus suis</i>		2013-2015
Myriam Ouellet	CD	Maîtrise Microbiologie	Étude des interactions entre des bactéries pathogènes et Dictyostelium discoideum: analyse de la résistance et de l'enrobage	CRIPA	2013-2015
Kevin Michel	D	Maîtrise Microbiologie	Transport des virus dans l'air intérieur		2013-ND
Éric Jubinville	D	Maîtrise Microbiologie	Biodiversité des expectorations de patients MPOC exacerbés	CRIUCPQ FRQS	2012-2014
Martyne Audet	D	Maîtrise Microbiologie	Utilisation à grande échelle des bactériophages comme modèle de transmission des virus en porcheries		2012-2015
Remi Charlebois	D	Maîtrise Microbiologie	Transmission des maladies virales en milieu hospitalier	FRQS IRSST	2012-2014
Marie-Josée Toulouse	D	Maîtrise en biochimie	Développement d'une plateforme automatisée pour la détection de la neuraminidase virale	CRSNG IRSST FQRNT	2011-ND
Mélissa Marcoux-Voiselle	D	Maîtrise Microbiologie	Résistance des virus en aérosols en chambre rotative	CRSNG AGBell FQRNT IRSST Hydro-Québec	2011-2013

Hélène Émond	CD	Maîtrise Microbiologie	Caractérisation des impacts de la culture sur le potentiel thrombopoïétique des cellules souches de sang de cordon		2010-2012
Simon Fournier	CD	Maîtrise Microbiologie	Étude des rôles des protéines Hsp27 et Hsp70 dans la différenciation des cellules CD34+ en mégacaryocytes et en cellules érythroïdes		2010-2012
Louis Gendron	D	Maîtrise Biophotonique	Développement d'un modèle de virus fluorescent pour les études de bioaérosols	NSERC Training program in Biophotonics	2010-2012
Pascale Blais-Lecours	D	Doctorat Microbiologie	Exposition des travailleurs agricoles aux archaeobactéries: rôle dans l'inflammation pulmonaire	PHARE FRSQ IRSST	2010-2014
Natasha Thiessen-Just	CD	Doctorat Vet Biomedical Sci (U Saskatchewan)	Poultry Dust: Characterization of Microbial Profiles and Evaluation of Immune Responses	CGSR Dean's Scholarship	2006-2012
Pascale Blais-Lecours	D	Maîtrise Microbiologie	Exposition des travailleurs agricoles aux archaeobactéries: rôle dans l'inflammation pulmonaire	PHARE	2009-2010
Christine Berthiaume	CD	Maîtrise Microbiologie	Biofilm dans la biodégradation des AHA l'eau potable		2008-2010
Geneviève Filion	D	Maîtrise Microbiologie	Mise au point d'un essai FISH sur les spores de Bacillus	PHARE	2006-2008
Christian Laflamme	D	Doctorat Microbiologie	Détection des gènes de résistance aux antibiotiques chez <i>Bacillus</i> par FISH	CRSNG	2005-2008
Valérie Létourneau	D	Doctorat Microbiologie	Persistance des pathogènes respiratoire dans le lisier de porc	PHARE (IRSC)	2004-2010
Valérie Létourneau	D	Maîtrise Microbiologie	Évaluation de la toxicité des environnements de travail par tests in vitro sur cellules en culture	IRSST PHARE (IRSC) J-D Bégin	2002-2004
Marie-Pier Cayer	D	Maîtrise Microbiologie	Exposition aux mycobactéries chez les travailleurs des tourbières	PHARE (IRSC)	2002-2004
Daniel Verreault	D	Doctorat Microbiologie	Aérovirologie des virus		2004-2010
Daniel Verreault	D	Maîtrise Microbiologie	Autofluorescence bactérienne et viabilité pour la détection des armes biologiques		2002-2004
Guillaume Bilodeau	D	Doctorat Microbiologie	Diagnostic moléculaire de <i>P. ramorum</i>		2003-2008
Guillaume Bilodeau	D	Maîtrise Microbiologie	Diagnostic moléculaire de <i>P. ramorum</i>		2002-2003
Steve Dutil	D	Doctorat Microbiologie	Bioaérosols en cabinet dentaire	IRSST	2002-2007
Steve Dutil	D	Maîtrise Microbiologie	Bioaérosols en cabinet dentaire	IRSST	2001-2002
Marc Veillette	D	Maîtrise Microbiologie	Bioaérosols et risque pour la santé respiratoire des travailleurs exposés aux fluides de coupe de métaux		2001-2003
Pascal Pageau	D	Maîtrise Microbiologie	Qualité microbiologique de l'air et de la tourbe des tourbières du Québec possédant un système de dépoussiérage		2001-2004
Marco Felipe Correia	CD	Maîtrise Microbiologie Université de Montréal	Mise en évidence de <i>Legionella</i> spp. et des mycobactéries atypiques dans l'environnement des cliniques dentaires		1999-2001

### Étudiants-stages ou de projets de recherche

Nom	Titre du projet (bourse)	Programme d'étude	Période
Vincent Brochu	Métagénomique virale-projet CRIPA	Microbiologie Laval	2020

Keven Bergeron	Contrôle des bioaérosols en poulaillers de chair-AgriVita	Microbiologie Laval	2020
Amandine Grivet	Bioaérosols et poules pondeuses-étude longitudinale	Microbiologie Laval	2020
Mathieu Drolet	Spot sampler pour la récupération des virus infectieux de l'air	Microbiologie Laval Bourse CRSNG	2019
Christophe Tremblay	Résistance des virus à l'ozone	Microbiologie Laval Bourse CRSNG	2019
Vincent Brochu	Suivi de la contamination de l'animalerie axénique	Microbiologie Laval	2019
Amélia Bélanger Cayouette	Métagénomique virale des porcheries	Microbiologie Laval	2019
Amaia Fernandez	Bioaerosols in buses in Barcelona (BUSAir project)	PhD IDÆA Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)	Avril 2019
Magali-Wen St-germain	Filtration des poussières contenant des bactériophages	Microbiologie Laval	2018
Upkardeep Paddher	Viral bioaerosols generation and sampling	PhD Health Sciences U of Saskatchewan	1-28 février 2018
Audrey Girard	Démarrage d'un système de testage de filtres en niveau 2 (mini wind tunnel)	Génie biologique et santé –Université Angers	2017
Nathan Dumont- Leblond	Ozone et virus eucaryotes en aérosols	Microbiologie Laval Bourse CRSNG Bourse excellence BMB	2017
Audrey Sergerie	Efficacité d'un échantillonneur d'air passif pour la capture des virus aéroportés	Microbiologie Laval	2017
Pamela Morissette	Enrichissement de virus à partir d'échantillons d'air	Microbiologie Laval	2017
María Lebeuf	Suivi microbiologique d'une animalerie germ free	Microbiologie Laval	2017-2018
Camille Laliberté	Efficacité de l'ozone pour l'abattement des virus dans l'air	Microbiologie Laval	2016
Karine Duquette-Lozeau	Impact de l'exposition aux vapeurs de cigarette électronique sur la réponse pulmonaire aux infections bactériennes	Microbiologie Laval Bourse CRSNG Bourse excellence BMB	2016
Joanie Lemieux	Recherche d'un virus marqueur comme standard interne dans l'air des porcheries	Microbiologie Laval	2016
Philippe Bercier	Biodiversité fongique de l'air des fermes laitières	Microbiologie Laval	2016
Hughes Chénard-Poirier	Effet des virucides sur les virus dans l'air des bâtiments habités	Microbiologie Laval	2015
Joël Provost	Purification de phages pour l'utilisation dans les systèmes de ventilation et de filtration	Microbiologie Laval	2015
Jonathan Pilote	Wind Tunnel for the evaluation of filtration media	Microbiologie Laval	2014
Gabrièle Gagné	Transport of viruses in indoor environments	Microbiologie Laval	2014
Gelald Kenanian	Antiviral agents in environmentally aerosol chamber	M1 Microbiology Université de Paris	2014
Maude Talbot	Bioaerosols in composting facilities	Microbiologie Laval Bourse CRSNG Bourse excellence BMB	2014
Marie-Ève Dubuis	Bioaerosols in Barcelona Subway	Microbiologie Laval Bourse excellence BMB	2014
Vanessa Dion Dupont	Modélisation du comportement des particules virales	Microbiologie Laval	2013

Évelyne Brisebois	Optimisation de la culture, de l'extraction d'ADN et de l'utilisation des mycobactéries pour l'aérosolisation préférentielle en chambre	Microbiologie Laval	2013
Hamza M'Bareche	Détermination de la flore microbienne de patients ayant une MPOC	Microbiologie Laval	2013
Jérémy Sadoine	Biodiversité des expectorations chez les MPOC exacerbés: mise au point des méthodes	Génie biologique de l'UT de Créteil-Vitry	2012
Léa Gauthier-Lévesque	Quarantaine en maternité de porcherie et prévention des infections virales	Microbiologie Laval	2012
Martyne Audet	Mise au point d'une méthode d'étude de la biodiversité bactérienne par DGGE	Microbiologie Laval	2012
Ariane Pelletier	Étude de la transmission des virus et bactéries en milieu hospitalier	Microbiologie Laval Bourse CRSNG	2011
Remi Charlebois	Étude de la présence des virus Norwalk dans les aérosols d'hôpitaux en temps d'épidémie de gastroentérite	Microbiologie Laval Bourse FRQS	2011
Remi Charlebois	Bioaérosols dans une usine de traitement des eaux usées	Microbiologie Laval	2010-2011
Mélissa Marcoux-Voiselle	Biodiversité des bioaérosols de diverses industries d'élevage du Danemark	Microbiologie Laval Bourse CRSNG	2010-2011
Marie-Josée Toulouse	Développement de modèles de phages en aérosols	Microbiologie Laval	2010
Marie-Josée Toulouse	Essai neuraminidase et détection des virus dans l'air	Microbiologie Laval Bourse CRSNG	2009
Louis Gendron	Développement de méthodes standardisées d'analyse des virus à ARN dans l'air	Microbiologie Laval Bourse PHARE	2009
Louis Gendron	Récupération des virus ARN sur filtres PTFE et polycarbonate	Microbiologie Laval	2008
Pascale Blais Lecours	Influence des pinces GC et des amorces dans la détermination de la biodiversité par PCR DGGE	Microbiologie Laval Bourse CRSNG	2008
Hubert Morissette-Rouleau	Préparation de milieux de culture et du matériel d'échantillonnage	Microbiologie Laval	2005-2007
Arnold Radu	Modulation des ARN messagers inflammatoires chez les travailleurs de porcherie	Microbiologie Laval Bourse CRSNG	2005-2006
Mireille Desrosiers	Mise sur pied d'une banque de mutants de <i>Bacillus</i> résistants aux antibiotiques	Microbiologie Laval Bourse CRSNG	2005
Jonathan Chevalier-Roy	Préparation de milieux de culture et du matériel d'échantillonnage	Microbiologie Laval	2005-2006
Louis Gendron	Hybridation <i>in situ</i> en fluorescence chez <i>Bacillus</i>	Microbiologie Laval	2007-2008
Geneviève Filion	Détection des spores de <i>Bacillus</i> par FISH	Biologie médicale UQTR	2006
Guillaume Pagé	Détection et quantification de <i>M. immunogenum</i> dans les fluides de coupe de métaux par Taqman	Microbiologie Laval	2004
Marie-Pier Cayer	Détection de <i>Mycobacterium</i> spp. dans l'air des tourbières	Microbiologie Laval	2002
Valérie Létourneau	Cytotoxicité des échantillons d'air des tourbières	Microbiologie Laval	2002
Daniel Verreault	Détection des armes biologiques non sporulées	Microbiologie Laval	2002
Steve Dutil	Détection de <i>L. pneumophila</i> dans l'environnement dentaire	Microbiologie Laval	2000-2001
Pascal Forest	Bioaérosols des cabinets dentaires	Microbiologie Laval	2000-2001

### Comités aviseurs, jurys de mémoires et thèses et examens pré-doctoraux

Nom	Degré	Type d'implication	Période
Florian Houy	MSc microbiologie, U Laval	Comité aviseur	2020-
Mathilde Flahaut	PhD Microbiologie-Immunologie, U Laval	Examen de doctorat	2020



Le Nguyen Phuong Khanh	PhD Veterinary Biomedical Sciences, U of Saskatchewan	Examinateur externe Jury de these	2020
Manel Ghribi	PhD Biologie cellulaire et moléculaire, UQTR	Jury de thèse	2019
Clément Fage	PhD Microbiologie-Immunologie, U Laval	Jury de thèse	2019
Fanie Shedleur-Bourguignon	PhD Sciences vétérinaires U de Montréal	Examen de doctorat	2018
Magali Boucher	MSc Microbiologie-Immunologie	Jury de mémoire	2018
Ariane Lechasseur	PhD Science clinique et biomédicale, U Laval	Examen de doctorat	2017-
Amine Belmadani	MSc Microbiologie-Immunologie	Jury de mémoire	2018
Nathan Dumont-Leblond	MSc microbiologie, U Laval	Comité aviseur	2018-2020
Pamela Morissette	MSc microbiologie, U Laval	Comité aviseur	2018-2020
Alicia Durocher	MSc microbiologie, U Laval	Comité aviseur	2018-2020
Marc-Antoine De La Vega	PhD Microbiologie-Immunologie, U Laval	Examen de doctorat	2017
Kaitlin Merkowsky	PhD Health Sciences, U of Saskatchewan	Advisory committee member	2017-2020
Véronique Tù	MSc Microbiologie-Immunologie	Examinatrice de mémoire	2017
Jonathan Vyskocil	PhD Microbiologie, U Laval	Comité aviseur	2017-2020
Karine Duquette-Lozeau	MSc microbiologie, U Laval	Comité aviseur	2017-2019
Joanie Lemieux	MSc microbiologie, U Laval	Comité aviseur	2017-2019
Marie-Ève Dubuis	PhD Microbiologie, U Laval	Comité aviseur	2017-2021
Hamza M'Barèche	PhD Microbiologie, U Laval	Comité aviseur	2016-2019
Carol-Ann Huppé	PhD Science clinique et biomédicale, U Laval	Examen de doctorat	2017
Rana Daher	PhD Microbiologie-Immunologie, U Laval	Jury de thèse	2015
Jonathan Pilote	MSc microbiologie, U Laval	Comité aviseur Jury the mémoire	2015-2017
Guillaume Larivière-Gauthier	PhD Sciences vétérinaires, U Montreal	Examinateur externe Examen de doctorat	2015
Alix Denoncourt	MSc microbiologie, U Laval	Comité aviseur Jury the mémoire	2014-2016
Hamza M'Barèche	MSc microbiologie, U Laval	Comité aviseur	2014-2016
Marie-Ève Dubuis	MSc microbiologie, U Laval	Comité aviseur Jury the mémoire	2014-2016
Évelyne Brisebois	MSc microbiologie, U Laval	Comité aviseur Jury the mémoire	2014-2016
Vanessa Dion-Dupont	MSc microbiologie, U Laval	Comité aviseur	2014-ND
Myriam Ouellet	MSc microbiologie, U Laval	Comité aviseur Jury the mémoire	2013-2015
Emilie Tremblay	MSc microbiologie, U Laval	Comité aviseur Jury the mémoire	2013-2015
Léa Gauthier-Lévesque	MSc microbiologie, U Laval	Comité aviseur Jury the mémoire	2013-2015
Kevin Michel	MSc microbiologie, U Laval	Comité aviseur	2013-2015
Éric Jubinville	MSc microbiologie, U Laval	Comité aviseur Jury the mémoire	2012-2014
Martyne Audet	MSc microbiologie, U Laval	Comité aviseur Jury the mémoire	2012-2015
Remi Charlebois	MSc microbiologie, U Laval	Comité aviseur Jury the mémoire	2011-2014
Marie-Josée Toulouse	MSc microbiologie, U Laval	Comité aviseur Jury the mémoire	2011-2014
Mélissa Marcoux-Voiselle	MSc microbiologie, U Laval	Comité aviseur Jury the mémoire	2011-2013
Edmund Blades	PhD Microbiology University of West Indies, Barbados	Jury de thèse	2014
Samanmalee Jayasundara	MSc Microbiology, Queensland University of Technology, Australia	Jury de thèse	2013
Sandra Isabel	PhD Microbiologie-Immunologie, U Laval	Comité aviseur	2012
Carole Gaüzère	PhD Microbiologie, Parasitologie, Université Montpellier 2	Jury de thèse (rapporteuse)	2012
Bernard Déry	PhD en physique, U Laval	Comité aviseur	2005-2011

		Examen de doctorat Jury de thèse	
Hayette Mathout	PhD Microbiologie, U Laval	Jury de thèse	2011
Phillipa Perrott	PhD Science and Technology, QUT, Brisbane, Australie	Jury de thèse	2011
Ahmadreza Sedighi	MSc Microbiologie, U Laval	Comité aviseur Jury de mémoire	2010-2012
Asif Hussain	MSc by Research, School of Life Science, Queensland University of Technology, Australia	Introductory Seminar evaluation	2010
Simon Fournier	MSc Microbiologie, U Laval	Comité aviseur Jury de mémoire	2010-2012
Hélène Émond	MSc Microbiologie, U Laval	Comité aviseur Jury de mémoire	2010-2012
Sébastien Boutin	PhD Biologie, U Laval	Comité aviseur	2009
Karine Laplante	MSc Biologie, U Laval	Comité aviseur	2009
Rana Daher	MSc Microbiologie, U Laval	Comité aviseur Jury de mémoire	2008-
Julie St-Laurent	PhD en médecine expérimentale, U Laval	Jury de thèse	2008
Jérémie Pouliot	MSc en biologie, U Laval	Comité aviseur Jury de mémoire	2006-2008
Geneviève Filion	MSc en microbiologie, U Laval	Comité aviseur Jury de mémoire	2006-2008
Valérie Létourneau	PhD en microbiologie, U Laval	Examen de doctorat Comité aviseur Jury de thèse	2002-2008
Christian Laflamme	PhD en microbiologie, U Laval	Examen de doctorat Comité aviseur Jury de thèse	2005-2008
Steve Dutil	PhD en microbiologie, U Laval	Examen de doctorat Comité aviseur Jury de thèse	2001-2007
Eric Careau	PhD en microbiologie, U Laval	Pré-lecture de thèse	2005
Daniel Verreault	PhD en microbiologie, U Laval	Examen de doctorat Comité aviseur Jury de thèse	2004-2010
Daniel Verreault	MSc microbiologie, U Laval	Comité aviseur Jury de mémoire	2002-2004
Steve Dutil	MSc microbiologie, U Laval	Comité aviseur Jury de mémoire	2002-2004
Valérie Létourneau	MSc microbiologie, U Laval	Comité aviseur Jury de mémoire	2002-2004
Marie-Pier Cayer	MSc microbiologie, U Laval	Comité aviseur Jury de mémoire	2002-2004
Pascal Pageau	MSc microbiologie, U Laval	Comité aviseur Jury de mémoire	2001-2004
Marc Veillette	MSc microbiologie, U Laval	Comité aviseur Jury de mémoire	2001-2003
Guillaume Bilodeau	PhD en microbiologie, U Laval	Examen de doctorat Comité aviseur Jury de thèse	2003-2008
Isabelle Auger	MSc microbiologie, U Laval	Comité aviseur Jury de mémoire	2001-2004
Philippe Pouliot	MSc microbiologie, U Laval	Comité aviseur Jury de mémoire	2002-2004
Geneviève Marchand	PhD microbiologie, dept SGA, U Laval	Examen de doctorat Comité aviseur Pré-lectrice de thèse Jury de thèse	2001-2006
Martin Lanthier	PhD en microbiologie, INRS/IAF	Jury de thèse	2004
Yan Gilbert	PhD en génie civil, U Laval	Examen de doctorat Comité aviseur Jury de thèse	2003-2006

Andrée Maheux	PhD en microbiologie-immunologie, U Laval	Comité aviseur Jury de thèse	2003-
Lisa Duncan	MSc en microbiologie, U Laval	Comité aviseur Jury de mémoire	2002
Anick Langlois	MSc en médecine expérimentale, U Laval	Jury de mémoire	2003

---

### Personnel technique et professionnels de recherche sous ma supervision

---

Nom	Poste	Période
Marie-Hélène Pedneau	Professionnelle de recherche	2020-
Vincent Brochu	Laborantin	2019
Maria Lebeuf	Laborantine	2017
Karine Duquette-Lozeau	Laborantine	Janvier 2015-Mai 2015
Moira Dion	Laborantine	Janvier 2015-Mai 2015
Nathalie Turgeon	Professionnelle de recherche	2008-actuellement
Valérie Létourneau	Professionnelle de recherche	2009-actuellement
Marc Veillette	Professionnel de recherche	2002-actuellement
Anne Mériaux	Professionnelle de recherche 1999-actuellement Coordonatrice regroupement stratégique FRSQ	1999-2015
Christian Laflamme	Professionnel de recherche	2000-2008
Marie-Chantal de Latremoille	Technicienne de recherche	2001-2003
Sophie Lavigne	Professionnelle de recherche	2000-2002
Mario Vaillancourt	Professionnel de recherche	2000

---

### Activités professionnelles

---

**Consultante en qualité de l'air**, Structures métropolitaines, Verdun; Témoin expert, CSST et autres clients; consultante en mycologie-Produits biologiques Shire; consultante en qualité de l'air, ministère de la Sécurité publique du Québec (analyse de l'air des maisons du Saguenay inondées en 1996); Consultante en qualité de l'air, AIRMAX Environnement inc.

---

### Expériences éditoriales et d'évaluation depuis 2000

---

**Demandes de subventions:** Natural Environment Research Council (UK), IFCE (France), Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (ANSES), France; Netherlands Organisation for Health Research and Development; GESER, CRIUCPQ concours ALTANA; CRSNG; Environmental Health Sciences Research Center-American National Institute of Environmental Health Sciences; Institut Robert-Sauvé en santé et sécurité du travail du Québec; Institut national de la santé et de la recherche médicale (INSERM) France; Fonds National suisse (2012)

**Demandes de bourse et de salaires:** South Africa's National Research Foundation (NRF)-promotion de professeurs; Institut Robert-Sauvé en santé et sécurité du travail du Québec (bourses); Institut Robert-Sauvé en santé et sécurité du travail du Québec (promotions); Canadian Centre for Health and Safety in Agriculture (IRSC) (Time Release Program); Institut Robert-Sauvé en santé et sécurité du travail du Québec (Stages et formation continue); Public Health and the Rural Health Ecosystem (PHARE-IRSC) (programme de bourses); IRSC (bourses de maîtrise); Fonds National suisse (Professeur boursier); CRSNG (étudiants de 1er cycle)

**Articles scientifiques et chapitres de livre:** Journal of Occupational and Environmental Hygiene; Applied Optics; Journal of Applied Microbiology; Analytical Chemistry; Journal of Air and Waste Management Association; American Industrial Hygiene Association Journal; Canadian Journal of Microbiology; Annals of Occupational Hygiene; Applied and Environmental Microbiology; International Journal for Hygiene Environment and Health; Science for the Total Environment; AQHSST (Chapitre de livre); Université McGill (Rapports de recherche); IRSST (Rapports de recherche)

---

## Formation continue, cours spécialisés et forums suivis

---

- 2020 WHO Global Multi-Disciplinary Discussion Forum on SARS-CoV-2 Modes of Transmission. August 4<sup>th</sup> 2020
- 2012 Tutorial on Air Filtration (2h), AAAR meeting, Minneapolis, October 8 2012
- 2012 Tutorial on Introduction to Aerosol Mechanics I (2h) and II (2h), AAAR meeting, Minneapolis, October 8 2012
- 2006 Aerosol and Particle Measurement Course, University of Minnesota, Minneapolis, MN, August 14-16 2006
- 2002 Health Effects of Mineral Oil Mist and Metalworking Fluids, Cincinnati, OH October 2-4 2002
- 1999 Molecular approaches to environmental microbiology. American Society for Microbiology Workshop, ASM General meeting, Chicago, IL, May 1999
- 1997 LAL methodology and applications (seminar and workshop), Associates of Cape Cod, Falmouth, MA, September 30th to October 2nd 1997
- 1996 Second international course on advanced aerobiology, Raquette Lake, New York
- 1994 Stage de formation continue en mycologie au Laboratoire de santé publique du Québec (LSPQ), Hôpital St-Luc, Montréal, PQ

---

## Présidence de sessions scientifiques

---

- 2019: Chair, panel “Are animal production and sustainable environment compatible from a risk analysis perspective” ICOPHAI 2019, 5th International Congress on Pathogens at the human-animal interface, Septembre 24-26 Quebec City, Canada
- 2019: Co-Chair, panel “Bioaerosols and Transmission of Human and Animal Pathogens”, Air and Waste Management Association’s 112<sup>th</sup> conference (ACE2019), June 25-28 Quebec City, Canada
- 2019: Chairsperson, Session 2 - Methods for qualitative and quantitative assessment, Biological Risks 2019 June 5-7 2019 Nancy, France
- 2018: Chairsperson, 5th Working & Indoor Aerosols Conference, 18-20 April 2018, Cassino, Italy
- 2017: Présidence de session, Biennale de l’espace francophone en pneumologie, Québec 12-14 octobre 2017
- 2016: Chairsperson, 4th Workplace and Indoor Aerosols Conference 20-22 April 2016 Barcelona, Spain
- 2014: Chairsperson, AIRMON 2014-The 8th International Symposium on Modern Principles for Air Monitoring and Biomonitoring, June 15-20 2014 Marseille, France
- 2010: Chairsperson, the Australia New Zealand Aerosol Seminar - ANZAS 2010, Brisbane, juillet 2010
- 2008: Chairsperson, « Farmers Lung and Similar Conditions » Symposium. Sixth International Symposium: “Public Health and the Agricultural Rural Ecosystem”, Saskatchewan, Saskatchewan, Canada, October 19-23, 2008
- 2008: Présidence de session, colloque Traitement biologique de l’air: enjeux et perspectives, ACFAS, 5 mai 2008.
- 2003: Chairperson, 4th Skokloster Workshop on organic dust agents, diseases and prevention workgroup on agent detection. Rapporteur: Peter S. Thorne (2003)

---

## Comités nationaux

---

Période	Rôle	Organisation
2020	CSA Expert Panel on the role of bioaerosols and indoor ventilation in COVID-19 transmission	Office of the Chief Science Advisor, Canada
2020	Comité de veille scientifique du RQCP	Réseau Québécois COVID Pandémie
2020	Experte, groupe de travail-COVID	MSSS et ordre des dentistes du Québec
2019	Révisseur scientifique, Manuel d’hygiène du travail	AQHSST
2019- maintenant	Comité sectoriel en santé et sécurité du travail	CRIUCPQ
2019	Évaluation demandes de subvention	Agriculture et Agroalimentaire Canada
2018-maintenant	Comité scientifique	Revue Travail et Santé

2018-maintenant	Membre	Société canadienne de virologie
2018-maintenant	Membre fondateur	Canadian Infectious Bioaerosols Network (CANIBAN)
2018-maintenant	Membre du comité éditorial	Aerosol Science and Technology Journal
2017	Évaluation demande de subvention	Programme de recherche pour les chercheurs et les chercheuses de collège du FRQNT
2017	Paneliste, Conférence Santé et qualité de l'air	Association pour la prévention de la contamination de l'air et du sol
2017	Comité d'évaluation bourses de dépannage	CRIPA, Université de Montréal
2017	Évaluatrice, comité de passage de niveau scientifique	IRSST
2017	Membre du comité, évaluation externe (CEE)	IRSST
2016-maintenant	Co-Représentante facultaire Biochimie, microbiologie et bio-informatique, Université Laval	Société canadienne des microbiologistes
2016	Formatrice « Bioaérosols et santé respiratoire »	Assek Technologies
2016	Formatrice « Bioaérosols et santé respiratoire »	AQHSST
2016	Animatrice Café scientifique « Respirer: dangereux pour la santé? »	Café scientifique (IRSC), Québec
2016	Comité d'évaluation Chercheurs boursiers junior 2 Volet fondamental	FRQ-S
2015	Évaluation bourses de dépannage	CRIPA, Université de Montréal
2015	Participante, Table ronde «La science à bon escient»	Association canadienne des professeures et professeurs d'université (ACPPU)
2015	Comité de révision des demandes de subvention du Research and Workplace Innovation Program (RWIP)	Workers Compensation Board of Manitoba (WCB)
2015	Membre du jury, concours prix Technologie de pointe	Chapeau les filles
2015	Évaluatrice	Carrefour de la recherche en science de la vie, Université Laval
	Évaluation demande de subvention-comité d'experts-qualité air dans les mines profondes	FRQNT
2015	Comité d'évaluation chercheurs boursiers	FRQ et IRSST
2013	Z94.4 Bioaerosol Working Group on Selection, use, and care of respirators	Association canadienne de normalisation (CSA)
2012	Co-chair annual conference	Canadian Rural Health Society
2011-2012	Comité d'évaluation Chercheurs boursiers junior 1	FRSQ
2008	International Scientific Committee	"Public Health and the Agricultural Rural Ecosystem", Canada
2008-2009	Comité d'évaluation périodique du programme de Microbiologie	Université Laval
2010	Comité d'agrégation d'un professeur	Biologie, Université Laval
2006-2007	Comité de sélection d'un professeur	Université Laval
2006-2019	Responsable regroupement stratégique Bioaérosols et virus respiratoires	Réseau en santé respiratoire du FRQS

2006-	Comité scientifique	Réseau en santé respiratoire du FRQS
2005-2006	Directrice programme de 2e et 3e cycles, Département de biochimie et de microbiologie	Université Laval
2004-2008	Comité des bourses, Faculté des sciences et de génie	Université Laval
2003-2005	Comité des bourses, faculté de médecine, Université Laval	Université Laval
2008	Conference Steering Committee et comité local	Canadian rural health research society/CSCH
2005-2006	Board of directors	Canadian Rural Health Research Society
2008	Comité d'évaluation des stages	IR SST
2000-	Comité de gestion des espaces	CRIUCPQ
2002-	Comité de programme de Baccalauréat en microbiologie	Université Laval
2002-	Comité de programme de Certificat en biotechnologie	Université Laval

---

### Comités internationaux

---

Période	Rôle	Organisation
2018-maintenant	Editorial Advisory Board Member	Aerosol Science and Technology Journal
2017-2019	Comité scientifique international	INRS Conference on biological risks
2017-2018	Technical committee	Xth International Aerosol Conference (IAC 2018)
2015-2018	External International Committee member (Assessor)	IMPROVE LIFE Project ENV13/ES/000263
2017-2018	Scientific committee	5th Workplace and Indoor Aerosol Conference (WIAC)
2015- 2019	Groupe de suivi de la recherche	Département Métrologie des polluants, Institut national de recherche et de sécurité, Vandœuvre, France
2015	Comité pour Habilitation à diriger des recherches (HDR) Dre Nathalie Wery	INRA, Narbonne France
2013	International Advisory Committee	13th International Conference on Indoor Air and Climate International Society for Indoor Air Quality and Climate (ISIAQ)
2013	Scientific committee	MicrobAERO conference
2012	Membre du comité du Workshop on life detection in extraterrestrial samples	NASA et Agence spatiale européenne
2010	Editorial Board member	AEROBIOLOGIA journal (Springer)
2010-2012	International Advisory Committee	10th Healthy Building International Conference
2010-2014	International collaborator	UPTECH study-Traffic emission and children health, Australian Research Council (ARC) Linkage Grant LP0990134
2006-2010	International Task Group member on Mycobacteria and Metalworking Fluids	American Standard for Testing and Material (ASTM)

---

---

## Articles grand public, diffusion de la recherche et médias

---

---

- COVID-19. Pourquoi la ventilation est si importante? Par Daniel Blanchette Pelletier. Ici-Radio-Canada Info [Lien](#)
- Transmission aérienne de la COVID-19: entre preuves et précautions. Par Renaud Manuguerra-Gagné, Québec Science 19 novembre 2020 [Lien](#)
- Ce n'est plus le temps des comités. La Presse 18 novembre 2020 [Lien](#)
- Aérosols et ventilation des écoles: pourquoi un comité d'experts? Par Élisabeth Fleury, Le Soleil, 13 novembre 2020 [Lien](#)
- L'air en milieu scolaire n'est pas exemplaire. Par Alexis Riopel, Le Devoir 13 novembre 2020 [Lien](#)
- COVID-19, aérosols et ventilation: une question qu'on ne peut plus ignorer. Par Céline Gobert, Journal Métro, 12 novembre 2020 [Lien](#)
- Filtration de l'air dans les écoles. TVA nouvelles, 12 novembre 2020. [Lien](#)
- Rethinking ventilation to deal with airborne COVID-19. The National, CBC News 12 novembre 2020 [Lien](#)
- Un seul mot d'ordre : aérer ! par Valérie Borde, L'Actualité 11 novembre 2020 [Lien](#)
- Open windows in classrooms. By Sarah Leavitt, CBC Montreal News, 11 novembre 2020 (voir 8 :50) [Lien](#)
- Aération des salles de classes dans les écoles. Entrevue avec Caroline Duchaine. Émission *Tout un matin*, Ici Première, 11 novembre 2020 [Lien](#)
- COVID-19 : ventilation dans les écoles. Émission RDI Matin, Ici RDI 11 novembre 2020 [Lien](#)
- École mal ventilée et COVID-19 : le point avec Caroline Duchaine. Émission *C'est encore mieux l'après-midi*, Ici Première, 10 novembre 2020 [Lien](#)
- Ventilation et transmission de virus : est-ce qu'on devrait garder les fenêtres ouvertes dans les classes? Émission Le Québec Maintenant 98.5 9 novembre 2020 [Lien](#)
- COVID-19 and Ventilation. Émission Kelly Cutrara Show, Global News Radio 640 Toronto, 9 novembre 2020 [Lien](#)
- *Transmission de la COVID-19: pour sortir de la controverse gouttelettes contre aérosols. Deux chercheuses proposent un modèle qui réconcilie ces deux voies de transmission du SARS-CoV-2.* Par Jean Hamann , ULaval Nouvelles [Lien](#)
- How businesses and schools are dealing with airborne COVID-19 and preparing for a winter indoors? By Sarah Bridge & Ioanna Roumeliotis · CBC News, 8 novembre 2020 [Lien](#)
- La transmission du SRAS-CoV-2 par gouttelettes et par aérosol. Émission Les années lumières, ICI- Première, 1 novembre 2020 [Lien](#)
- Est-ce que le coronavirus aime l'hiver? Émission Boréale 138, Ici Première, 26 octobre 2020 [Lien](#)
- Est-ce que la COVID-19 aime le froid? Émission Info-Réveil, Ici Première, 26 octobre 2020 [Lien](#)
- Transmission de la COVID par l'air. Par Normand Grondin. Le Téléjournal, Ici Télé 15 octobre 2020 [Lien](#)
- COVID-19 et la transmission aérienne : quels sont les risques? Émission Drainville PM 98.5 Montréal, 13 octobre 2020 [Lien](#)
- Le coronavirus aime-t-il l'hiver? Par Valérie Borde. L'Actualité 7 octobre 2020 [Lien](#)
- Plus d'aération, moins de contamination. Par Marie-Michelle Bellon, Nancy Delagrave et Caroline Duchaine. La Presse, 30 septembre 2020 [Lien](#)
- Ventilés les classes pour lutter contre la COVID-19 : Professeure Duchaine. Émission *C'est encore mieux l'après-midi*, Ici Première, 25 septembre 2020 [Lien](#)
- La ventilation, un moyen efficace pour prévenir la transmission de la COVID-19? Émission *Tout un matin*, Ici Première, 25 septembre 2020 [Lien](#)
- Ventilés les classes pour contrer le coronavirus. Par Marco Fortier, Le Devoir 25 septembre 2020 [Lien](#)
- Des experts prônent la ventilation des classes pour contrer le coronavirus. Par Marco Fortier, Le Devoir 25 septembre 2020 [Lien](#)
- COVID-19 dans les écoles. Faites de l'air! Éditorial par Agnes Gruda La Presse 15 septembre 2020 [Lien](#)
- La ventilation propage-t-elle le coronavirus? FRQS 15 septembre 2020 [Lien](#)
- La somme des efforts communs. Par Caroline Duchaine, Le Soleil, Le Quotidien 18 août 2020 [Lien](#)
- Transmission de la COVID-19 par l'air : des preuves émergent. Entrevue à 24/60 Ici RDI, 7 juin 2020 [Lien](#)
- Transmission de la COVID-19 et les aérosols. Émission Les années lumières, ICI- Première, 12 juillet 2020 [Lien](#)

- Entrevue radio « La transmission de la COVID-19 par l'air : avertissement des experts ». Émission *C'est encore mieux l'après-midi*, Ici Première, 7 juillet 2020 [Lien](#)
- Transmission de la COVID-19 par l'air : des preuves émergent. Entrevue à 24/60 Ici RDI, 7 juillet 2020 [Lien](#)
- Des scientifiques appellent au principe de précaution contre la possible transmission du coronavirus par l'air. Par Agence France, La Tribune Presse 6 juillet 2020 [Lien](#)
- La COVID-19 peut-être transmise par l'air, avertissent des experts mondiaux. Par Agence France Presse, TVA Nouvelles, 6 juillet 2020 [Lien](#)
- Ventiler, c'est mieux! Par Pauline Gravel, Le Devoir 30 mai 2020 [Lien](#)
- Les systèmes de ventilation pourraient-ils contribuer à la transmission de la COVID-19? Par Pauline Gravel, Le Devoir 30 mai 2020 [Lien](#)
- Il y a un problème de protection des travailleurs. Par Ariane Lacoursière. La Presse, 29 mai 2020 [Lien](#)
- Étude sur les microbes aéroportés résistants aux antibiotiques. Par François Cattapan, Québec Hebdo, 28 mai 2020 [Lien](#)
- Mieux comprendre la résistance aux antibiotiques. ULaval Nouvelles, 28 mai 2020 [Lien](#)
- Résistance des microbes aux antibiotiques : quel rôle pour l'environnement? Par Alice Chantal Tchandem Kamgang, Radio-Canada International, 28 mai 2020 [Lien](#)
- Ventilation défectueuse dans l'un des CHSLD les plus touchés par la COVID-19. Par Vincent Larouche, La Presse, 14 mai 2020 [Lien](#)
- Le SARS-CoV-2 et la ventilation. Émission Les années lumières, ICI-Première, 17 mai 2020 [Lien](#)
- Contamination du CHSLD Vigi Mont-Royal : brisé, le système de ventilation était à l'arrêt. Par Louis-Gabriel Parent-Belzile, Radio-Canada [Lien](#)
- Ventilation is one of they key solutions to outbreaks' - Canadians researching airborne transmissions of COVID-19. Entrevue radio 580 CRFA, 15 mai 2020 [Lien](#)
- Que s'est-il passé au CHSLD Vigi Mont-Royal? Tous les résidents et de nombreux travailleurs ont été infectés. Entrevue à 24/60 Ici RDI, 14 mai 2020 [Lien](#)
- Chercher des réponses... dans l'air. Émission Découverte sur la recherche COVID au sein de l'équipe de Caroline Duchaine, 26 avril 2020 [Lien](#)
- COVID-19: l'ozone pour désinfecter les chambres des patients? Par Jean Hamann, Ulaval Nouvelles 21 avril 2020 [Lien](#)
- Entrevue radio « Le port du masque non-médical généralisé? ». Émission *C'est encore mieux l'après-midi*, Ici Première, 21 avril 2020 [Lien](#)
- Webinaire COVID-19 : procédures en clinique dentaire en situation de pandémie, Odre des dentistes du Québec, 27 avril 2020 [Lien](#)
- Capsule dans la série Des chercheurs répondent à vos questions, Centre insectoriel en santé durable. Le port du masque. 13 avril 2020 [Lien](#)
- Entrevue radio « Faut-il ou non porter un masque non-médical au quotidien? » Émission *C'est encore mieux l'après-midi*, Ici Première, 6 avril 2020 [Lien](#)
- Le port du masque pour tous est-il souhaitable et nécessaire? Entrevue à 24/60 Ici RDI, 3 avril 2020 (19:55) [Lien](#)
- Scientists look for signs of air transmission of COVID-19. Par Ivan Semenuik, Globe and Mail, Apris 2 2020 [Lien](#)
- Attrapper le virus dans l'air? Par Valérie Borde, Le Soleil et Centre Déclic, 31 mars 2020 [Lien](#) et [lien](#)
- Malades de respirer. Par Nathalie Kinnard, Magazine Contact, hiver 2020 [Lien](#)
- Coup d'œil dans le nez des éleveurs porcins. Brin de science. Magazine de vulgarisation scientifique sur l'infectiologie porcine et avicole, 5 février 2020 [Lien](#)
- Résistance à la colistine : Première détection dans le microbiote d'un élevage porcine canadien. Brin de science. Magazine de vulgarisation scientifique sur l'infectiologie porcine et avicole, 6 janvier 2020 [Lien](#)
- *BIOAÉROSOLS, Quand les eaux usées peuvent rendre malade*. Par Noémie Boucher, Prévention au travail, Été 2020
- [Entrevue téléphonique](#) Radio Canada Alberta, émission le Café Show animée par Benoit Michaud. *La qualité de l'air dans les maisons*. 27 février 2019 9:45 (EST)
- [Entrevue téléphonique](#) La Presse par Jean-Benoit Legault pour la publication d'un article. *Les tâches ménagères nuisent à la qualité de l'air*
- [Entrevue téléphonique](#) Radio Canada Abitibi, émission Région Zéro 8 animée par Annie-Claude Luneau. *Qu'est-ce qu'un norovirus?* 20 octobre 2017 15:50 (EST)
- *L'air, un vecteur méconnu de transmission des infections dans les hôpitaux*. Par Suzanne Blanchet, Prévention au travail, septembre 2015
- *Les gastro-entérites virales jouent les filles de l'air*. Par Sarah Balfagon, SciencesActualités.FR, 15 juin 2015



- *Quand Streptococcus suis décide de prendre l'air!* Par Hélène Poirier, Porc Québec Juin 2015
- *Quand la ferme devient un laboratoire.* Par Marie-Josée Parent, Bulletin des agriculteurs Mai 2015
- [Entrevue téléphonique](#) *New Air Filtration Evaluation System Expected by Mid-2016* Farmscape.com, 30 janvier 2015
- [Entrevue téléphonique](#) *System Under Development for Evaluating Effectiveness of Filter Systems to Control Airborne Pathogens*, 9 janvier 2015
- *Caroline Duchaine, ex-boursière de l'IRSSST: scientifique passionnée, préoccupée par l'avancement des connaissances et par les gens.* Prévention au travail, Printemps 2013
- *Trois questions à Caroline Duchaine sur le modus operandi de la bactérie causant la légionellose.* Par Pascale Guéricolas, Au fil des événements, Volume 48, numéro 1, 6 septembre 2012
- *Une maison bien propre? Les aspirateurs peuvent émettre des millions de bactéries et des milliards de particules à la minute.* Par Jean Hamann, Au fil des événements, 12 avril 2012
- *Un distributeur de bactéries?* Par Jean Hamann. Au fil des événements. Vol. 47, no. 16, janvier 2012
- *Détection des virus dans l'air.* Par Caroline Duchaine. L'Institut (IUCPQ). Vol. 22, no. 2, mai-juin 2011
- *Surveillance aérienne.* Des chercheurs du Département de biochimie et de microbiologie ont mis au point une méthode pour détecter rapidement les augmentations suspectes des virus de l'air. Par Jean Hamann. Au fil des événements. Vol. 46, no. 20, février 2011
- *Bactéries, virus, champignons... tout ça aussi, c'est dans l'air!* La vision de deux scientifiques québécois. Par L.O., L'indépendant de Narbonne. No 280, octobre 2009
- *Les armes du bioterrorisme.* Par Dominique Auger-Gagnon. Impact Campus. Vol. 24, no. 13, novembre 2009
- *Protocole de spores.* Un pas de plus vers la détection en temps réel des espèces utilisées comme armes bactériologiques. Par Jean Hamann. Au fil des événements. Vol. 45, no. 13, novembre 2009.
- *Nettoyage dentaire: risque d'exposition aux bioaérosols.* Caroline Duchaine et Steve Dutil. Objectif prévention. Vol 29, no 2, 2006
- *Bioaérosols dans les cabinets dentaires: Mieux les détecter pour mieux les comprendre.* Par Benoît Fradette, Prévention au Travail, vol 19, no 2, Printemps 2006.
- *Traitement de la tourbe: des recommandations pour protéger la santé et améliorer la qualité de l'air.* Par Lorraine Pichette, Prévention au Travail, Hiver 2005.
- *Les sentinelles de l'air.* Par Jean Hamann. Au fil des événements. 23 juin 2005.
- *L'air pur de la campagne?* Spécial ACFAS - Les travailleurs d'usines de traitement de la tourbe sont sujets à de graves allergies respiratoires, selon une étude québécoise. Par Isabelle Masingue, Québec Science, mai 2004.
- *La mesure des bioaérosols en cabinet dentaire.* Par François de Falkenstein, Prévention au travail, été 2003.
- *Qualité de l'air dans les scieries: malgré la présence de contaminants, la santé respiratoire des travailleurs n'est pas globalement compromise.* Par Danielle Massé. Prévention au travail, Automne 2000.
- *Scierie-culture du champignon?* Par Jean Hamann. Au fil des événements. 12 octobre 2000

---



---

## Publications scientifiques

---



---

**154) Nathan Dumont-Leblond, Marc Veillette, Samira Mubareka, Lily Yip, Yves Longtin, Philippe Juvet, Bianka Paquet Bolduc, Stéphane Godbout, Gary Kobinger, Allison McGeer, Alex Mikszewski and Caroline Duchaine.** Low incidence of airborne SARS-CoV-2 in acute care hospital rooms with optimized ventilation. *Emerging Microbes and Infection* (sous presse)

**153) Lidia Morawska and Donald K Milton (and 239 signatories)** (2020). It is time to address airborne transmission of Coronavirus Disease 19 (COVID-19). *Clinical Infectious Diseases* Jul 6; ciaa939

**152) Sophie Zhang and Caroline Duchaine** (2020). SARS-CoV-2 and Healthcare Worker Protection in Low-Risk Settings: A Review of Modes of Transmission and a Novel Airborne Model Involving Inhalable Particles. *Clinical Microbiology Reviews* (sous presse)

**151) Ariane Lechasseur, Carole-Ann Huppé, Maude Talbot, Mélanie Hamel-Auger, Joanie Routhier, Sophie Aubin, Marie-Josée Beaulieu, Marie-Ève Paré, Caroline Duchaine, David Marsolais and Mathieu C Morissette.** Exposure to nicotine-free and flavor-free e-cigarette vapors modifies the pulmonary response to tobacco cigarette smoke in mice. *American Journal of Physiology-Lung Cellular and Molecular Physiology* 2020 Aug 26. doi: 10.1152/ajplung.00037.2020. Online ahead of print. PMID: 32845704

- 150) Jonathan M Vyskocil, Valérie Létourneau, Magali-Wen St-Germain, Jean-Gabriel Turgeon, and Caroline Duchaine. Challenge of mechanical and antimicrobial filters against infectious phages artificially agglomerated with inorganic dust with a known particle-size distribution. *Aerosol Science and Technology* (sous presse)
- 149) Karine Duquette-Lozeau, Valérie Létourneau, Joanie Lemieux, Sébastien Fournel, Caroline Côté, Stéphane Godbout and Caroline Duchaine. Production of composted recycled manure solids from a Canadian dairy farm: impact on microbial air quality in experimental conditions. *Journal of Air & Waste Management Association* (sous presse)
- 148) Jonathan Vyskocil, Nathalie Turgeon, Jean-Gabriel Turgeon and Caroline Duchaine. Ozone treatment in a wind tunnel for the reduction of airborne viruses in swine buildings. *Aerosol Science and Technology* (sous presse)
- 147) Hamza Mbareche, Nathan Dumont-Leblond, Guillaume J Bilodeau and Caroline Duchaine (2020). Bioinformatics Tools to Study the Microbial Ecology of Bioaerosols: Digest for Microbiologists. *Life* 10 :185 doi:10.3390/life10090185
- 146) Mbarka Bchetnia, Catherine Girard, Caroline Duchaine and Catherine Laprise (2020). The outbreak of the novel severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV-2): a review of the current global status. *Journal of Infection and Public Health* /doi.org/10.1016/j.jiph.2020.07.011
- 145) Benjamin G. Wu, Bianca Kapoor, Kristin J. Cummings, Marcia L. Stanton, Randall J. Nett, Kathleen Kreiss, Jerrold L. Abraham, Thomas V. Colby, Angela D. Franko, Francis H.Y. Green, Soma Sanyal, Jose C. Clemente, Zhan Gao, Maryaline Coffre, Adriana Heguy, Yonghua Li, Imran Sulaiman, Timothy C. Borbet, Sergei B. Korolov, Robert J. Tallaksen, Douglas Wendland, Vance D. Bachelder, Randy J. Boylstein, Ju-Hyeong Park, Jean M. Cox-Ganser, M. Abbas Virji, Judith A. Crawford, Nicole T. Edwards, Marc Veillette, Caroline Duchaine, Krista Warren, Sarah Lundeen, David N. Weissman, Martin J. Blaser and Leopoldo N. Segal, MD (2020). Evidence for environmental-human microbiota transfer at a manufacturing facility with novel work-related respiratory disease. *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine* Jul 16. doi: 10.1164/rccm.202001-0197OC
- 144) Camilla Vornanen-Winqvist, Kati Järvi, Aino Maria Alice. Andersson, Caroline Duchaine, Valérie Létourneau, Orsolya Kedves, Laszlo Kredics, Raimo Mikkola, Jarek Kurnitski and Heidi Salonen (2020). Exposure to indoor air contaminants in school buildings with and without reported indoor air problems. *Environment International* 141.2020.105781
- 143) Carole-Ann Huppé, Pascale Blais Lecours, Emilie Bernatchez, Jean-François Lauzon-Joset, Caroline Duchaine, Kelly McNagny, Marie-Renée Blanchet, Mathieu C. Morissette, and David Marsolais. S1P1 Contributes to Endotoxin-enhanced B Cell Functions Involved in Hypersensitivity Pneumonitis. *American Journal of Respiratory Cell and Molecular Biology* (sous presse)
- 142) Marie-Eve Dubuis, Nathan Dumont-Leblond, Camille Laliberté, Marc Veillette, Nathalie Turgeon, Julie Jean and Caroline Duchaine (2020). Ozone efficacy for the control of airborne viruses: bacteriophage and norovirus models. *PlosONE* 15(4), e0231164
- 141) Hamza Mbareche, Marc Veillette, Guillaume J. Bilodeau, and Caroline Duchaine (2020). Comparison of the performance of ITS1 and ITS2 as barcodes in amplicon-based sequencing of bioaerosols. *Peer Journal* 8, e8523
- 140) Valérie Létourneau, Caroline Duchaine, Martin Belzile, Matthieu Girard, Stéphane P. Lemay, Stéphane Godbout (2020). Bench Scale Pig Buildings: validation of a model for studying airborne contaminants of concern for human and animal health. *Transactions of the ASABE* 63(2):1-8
- 139) Jennie Cox, Hamza Mbareche, William G Lindsley and Caroline Duchaine (2020). Field Sampling of Indoor Bioaerosols. *Aerosol Science and Technology* 54(5): 572-584
- 138) Malin Alsved, Lydia Bourouiba, Caroline Duchaine, Jakob Löndahl, Linsey Marr, Simon T Parker, Aaron J Prussin II and Richard J. Thomas (2019). Natural sources and experimental generation of bioaerosols. *Aerosol Science and Technology* DOI: 10.1080/02786826.2019.1682509
- 137) Jonathan Mark Vyskocil, Valérie Létourneau, Matthieu Girard, Ariane Lévesque and Caroline Duchaine. Reduction of bioaerosols emitted from a swine confinement building by a percolating biofilter during a 10-month period. *Atmosphere* 10, 525; doi:10.3390/atmos10090525
- 136) Joanie Lemieux, Marc Veillette, Hamza Mbareche, and Caroline Duchaine (2019). Re-aerosolization in liquid-based air samplers induces bias in bacterial diversity. *Aerosol Science and Technology* 53(11):1244–1260. *Selected for Notable paper of the year 2019 by the AS&T Editorial Advisory Board Members*

- 135) Mohamed Rhouma, William Thériault, Nassima Rabhi, Caroline Duchaine, Sylvain Quessy, and Philippe Fravalo (2019). First identification of *mcr-1/mcr-2* genes in the fecal microbiota of Canadian commercial pigs during the growing and finishing period. *Veterinary Medicine: Research and Reports* 10 (2019): 65
- 134) Jakob Hjort Bønløkke, Caroline Duchaine, Vivi Schlünssen, Torben Sigsgaard, Marc Veillette, Ioannis Basinas (2019). Archaea and bacteria exposure in Danish livestock farmers. *Annals of Work Exposures and Health* 1–10 doi: 10.1093/annweh/wxz058.
- 133) Ariane Lechasseur, Simon Altmejd, Natalie Turgeon, Giorgio Buonanno, Lidia Morawska, David Brunet, Caroline Duchaine and Mathieu C Morissette (2019). Variations in coil temperature/power and e-liquid constituents change size and lung deposition of particles emitted by an electronic cigarette. *Physiological Reports* 7(10): e14093
- 132) Hamza Mbareche, Marc Veillette, Jonathan Pilote, Valérie Létourneau and Caroline Duchaine (2019). Bioaerosols play a major role in the nasopharyngeal microbiota content in agricultural environment. *International Journal of Environmental Research and Public Health (IJERPH)* 16(8): 1375
- 131) Hamza Mbareche, Lidia Morawska and Caroline Duchaine (2019). On the interpretation of bioaerosol exposure measurements and impacts on health. *Journal of Air and Waste Management Association* 69(7):789–804
- 130) Hamza Mbareche, Marc Veillette, Wieke Teertstra, Willem Kegel, Guillaume J. Bilodeau, Han A.B. Wösten and Caroline Duchaine (2019). Fungal cell recovery from air samples: a tale of loss and gain. *Applied and Environmental Microbiology* AEM.02941-18. doi: 10.1128/AEM.02941-18
- 129) Nathalie Turgeon, Marie-Ève Hamelin, Daniel Verreault, Ariane Lévesque, Chantal Rhéaume, Julie Carbonneau, Liva Checkmahomed, Matthieu Girard, Guy Boivin, Caroline Duchaine (2019). Design and validation with Influenza A virus of an aerosol transmission chamber for ferrets. *International Journal of Environmental Research and Public Health* 19;16(4). pii: E609.
- 128) Samira Mubareka, Nicolas Groulx, Eric Savory, Todd Cutts, S. Theriault, James A. Scott, Chad J. Roy, Nathalie Turgeon, E. Bryce, G. Astrakianakis, Shelley Kirychuk, Matthieu Girard, Gary Kobinger, C. Zhang and Caroline Duchaine (2019). Bioaerosols and transmission, a diverse and growing community of practice. *Frontiers in Public Health*, section Infectious Diseases – Surveillance, Prevention and Treatment <https://doi.org/10.3389/fpubh.2019.00023>
- 127) Jonathan Pilote, Valérie Létourneau, Matthieu Girard and Caroline Duchaine (2019). Quantification of airborne dust, endotoxins, human pathogens and antibiotic and metal resistance genes in Eastern Canadian swine confinement buildings. *Aerobiologia* 35(2): 283-296
- 126) Hamza Mbareche, Marc Veillette, Guillaume J Bilodeau and Caroline Duchaine (2019). Fungal aerosols at Dairy Farms using Molecular and Culture Techniques. *Science of the Total Environment (STOTEN)* 653: 253-263
- 125) Sébastien Fournel, Stéphane Godbout, Pierre. Ruel, Annie Fortin, Karine Duquette-Lozeau, Valérie Létourneau, Mylène Généreux, Joanie Lemieux, Denis Potvin, Caroline Côté and Caroline Duchaine and Doris Pellerin (2019). Production of recycled manure solids used as bedding for dairy cows in Canada: II. Composting methods. *Journal of Dairy Sciences* 102(2): 1847-1865
- 124) Hamza Mbareche, Marc Veillette, Guillaume J Bilodeau and Caroline Duchaine (2018). Bioaerosol Sampler Choice Should Consider Efficiency and Ability of Samplers to Cover Microbial Diversity. *Applied and Environmental Microbiology* AEM.01589-18 *Selected by the editors of AEM for inclusion in "Spotlight", a feature in the Journal highlighting research articles in the upcoming issue that have been deemed of significant interest.*
- 123) Hamza Mbareche, Marc Veillette, Marie-Eve Dubuis, Bouchra Bakhiyi, Geneviève Marchand, Joseph Zayed, Jacques Lavoie, Guillaume Bilodeau and Caroline Duchaine (2018). Fungal Bioaerosols in Biomethanization Facilities. *Journal of Air and Waste Management* 2018 68(11):1198-1210
- 122) Magali Boucher, Pascale Blais-Lecours, Valérie Létourneau, Marc Veillette, Caroline Duchaine and David Marsolais (2018). Organic components of airborne dust influence the magnitude and kinetics of dendritic cell activation. *Toxicology In vitro* 50: 391-398
- 121) Eric Jubinville, Marc Veillette, Julie Milot, André M. Comeau, Roger C. Levesque, Caroline Duchaine (2018). Exacerbation induces a microbiota shift in sputa of COPD patients. *PlosONE* 13(3): e0194355
- 120) Nicolas Groulx, Bruce Urch, Caroline Duchaine, Samira Mubareka, and James Scott (2018). The Pollution Particulate Concentrator (PoPCon): a platform to investigate the effects of particulate air pollutants on viral infectivity. *Science of the Total Environment* 628-629: 1101-1107

- 119) **Marc Veillette, Laetitia Bonifait, Marie-Eve Dubuis, Hamza M'Bareche, Yves Bernard, Geneviève Marchand and Caroline Duchaine** (2018). Preferential aerosolization of Actinobacteria during handling of composting organic matter. *Journal of Aerosol Science* 116: 83-91
- 118) **Ariane Lechasseur, Jean-Christophe Bérubé, Éric Jubinville, Joanie Routhier, Mélanie Hamel-Auger, Sophie Aubin, Marie-Ève Paré, Marie-Josée Beaulieu, Yohan Bossé, Caroline Duchaine and Mathieu C Morissette** (2017). Exposure to electronic cigarette vapors affects pulmonary and systemic expression of circadian molecular clock genes. *Physiological Reports* 5(19): e13440.
- 117) **Évelyne Brisebois, Marc Veillette, Vanessa Dion-Dupont, Jacques Lavoie, Alexander Culley, Jacques Corbeil and Caroline Duchaine** (2018). Human viral pathogens are pervasive in wastewater treatment centers aerosols. *Journal of Environmental Sciences* 67: 45-53
- 116) **Congrong He, Ian M. Mackay, Kay Ramsay, Zhen Liang, Timothy Kidd, Luke D. Knibbs, Graham Johnson, Rebecca Stockwell, Mark G. Coulthard, Debbie A. Long, Tara J. Williams, Caroline Duchaine, Natalie Smith, Claire Wainwright and Lidia Morawska** (2017). Particle and Bioaerosol Characteristics in a Pediatric Intensive Care Unit. *Environment International* 107 (2017):89-99
- 115) **Phillipa Perrott, Nathalie Turgeon, Léa Gauthier-Levesque and Caroline Duchaine** (2017). Preferential aerosolization of bacteria in bioaerosols generated *in vitro*. *Journal of Applied Microbiology* 23(3): 688-697
- 114) **Marie-Eve Dubuis, Hamza M'Bareche, Marc Veillette, Joseph Zayed, Jacques Lavoie, Bouchra Bakhiyi and Caroline Duchaine** (2017). Bioaerosols concentrations in working areas in biomethanization facilities. *Journal of the Air and Waste Management Association* 67(11): 1258-1271
- 113) **Hamza MBareche, Marc Veillette, Laetitia Bonifait, Marie-Eve Dubuis, Yves Benard, Geneviève Marchand, Guillaume J. Bilodeau and Caroline Duchaine** (2017). A Next Generation Sequencing Approach with a Suitable Bioinformatics Workflow to Study Fungal Diversity in Bioaerosols Released from Two Different Types of Composting plants. *Science of the Total Environment* 601-602:1306-1314
- 111) **Hamza M'Bareche, Évelyne Brisebois, Marc Veillette and Caroline Duchaine** (2017). Molecular approaches for bioaerosol analyses: no pain, no gain. *Science of the Total Environment* 599-600:2095-2104
- 110) **Laetitia Bonifait, Geneviève Marchand, Marc Veillette, Hamza M'Bareche, Marie-Eve Dubuis, Carole Pépin, Yves Cloutier, Yves Bernard and Caroline Duchaine** (2017). Workers' exposure to bioaerosols from three different types of composting facilities. *Journal of Occupational and Environmental Hygiene* 14(10): 815-822
- 109) **Carole-Ann Huppé, Pascale Blais Lecours, Ariane Lechasseur, David R. Gendron, Anne-Marie Lemay, Élyse Bissonnette, Marie-Renée Blanchet, Caroline Duchaine, Mathieu C. Morissette, Hugh Rosen, David Marsolais** (2018). A sphingosine-1-phosphate receptor 1 agonist inhibits tertiary lymphoid tissue reactivation and hypersensitivity in the lung. *Mucosal Immunology* 11(1):112-119
- 108) **Emilie Bernatchez, Matthew J Gold, Anick Langlois, Pascale Blais-Lecours, Caroline Duchaine, David Marsolais, Kelly M McNagny, and Marie-Renée Blanchet** (2017). *Methanosphaera stadtmanae* induces a type IV hypersensitivity response in a mouse model of airway inflammation. *Physiological Reports* 5(7): 1-13
- 107) **Nathalie Turgeon, Kevin Michel, Thi-Lan Ha, Enric Robine, Sylvain Moineau, and Caroline Duchaine** (2016). Resistance of Aerosolized Bacterial Viruses to Four Germicidal Products. *PlosOne* Dec 28;11(12):e0168815
- 106) **Xavier Triadó-Margarit, Marc Veillette, Caroline Duchaine, Maude Talbot, Fulvio Amato, Mari Cruz Minguillón, Vania Martins, Eladio de Miguel, Emilio Ortega Casamayor, Xavier Querol, Teresa Moreno** (2016). Bioaerosols in Barcelona Subway trains and stations. *Indoor Air* 27(3):564-575.
- 105) **Nathalie Turgeon, Marie-Josée Toulouse, Jim Ho, Dongqin Li and Caroline Duchaine** (2017). Neuraminidase as an enzymatic marker for the detection of airborne influenza and other viruses. *Canadian Journal of Microbiology* 63:119-128
- 104) **Heidi Salonen, Caroline Duchaine, Valérie Létourneau, Mandana Mazaheri, Sirpa Laitinen, Sam Clifford, Raimo Mikkola, Sanna Lappalainen, Kari Reijula and Lidia Morawska** (2016). Endotoxin levels and contribution factors of endotoxins in resident, school, and office environments — A review. *Atmospheric Environment* 142 (October): 360–369
- 103) **Caroline Duchaine** (2016). Assessing Microbial Decontamination of Indoor Air With Particular Focus on Human Pathogenic Viruses. *American Journal of Infection Control* 44(9 supplement): S121-S126.

- 102) Geneviève Marchand, Yves Cloutier, Jacques Lavoie, Marc Veillette, and Caroline Duchaine (2016). Bacteria Emitted in Ambient Air During Bronchoscopies - A Risk to Health Care Workers? *American Journal of Infection Control* 44(12): 1634–1638.
- 101) Nicolas Groulx, C Lecours, Nathalie Turgeon, John Volckens, Marie-Ève Tremblay and Caroline Duchaine (2016). Nano-scale aerovirology: an efficient yet simple method to analyze the viral content of single bioaerosols. *Aerosol Science and Technology* 50(7): 732–739
- 100) Léa Gauthier-Levesque, Laetitia Bonifait, Nathalie Turgeon, Marc Veillette, Phillipa Perrott, Daniel Grenier and Caroline Duchaine (2016). Impact of serotype and sequence type on the preferential aerosolization of *Streptococcus suis*. *BMC Research Notes* 9 (273): 1-7
- 99) Heidi Salonen, Caroline Duchaine, Valérie Létourneau, Mandana Mazaheri, Sirpa Laitinen, Sam Clifford, Raimo Mikkola, Sanna Lappalainen, Kari Reijula, Lidia Morawska. Endotoxins in indoor air and settled dust in different indoor environments — A review. *Atmospheric Environment* 142: 360-369.
- 98) Daniel Verreault, Mélissa Marcoux-Voiselle, Nathalie Turgeon, Sylvain Moineau et Caroline Duchaine (2015). Resistance of Four Aerosolized Bacteriophages to Relative Humidity and Temperature Stresses: A Step in the Understanding of Airborne Virus Transmission. *Applied and Environmental Microbiology* 81(20): 7305-11
- 97) Laetitia Bonifait, Remi Charlebois, Marc Veillette, Yves Longtin, Julie Jean and Caroline Duchaine (2015). Detection and Quantification of Airborne Norovirus During Outbreaks in Healthcare Facilities. *Clinical Infectious Diseases* 61(3): 299-304.
- 96) Pascale Blais Lecours, Phillipa Perrott and Caroline Duchaine (2015). Non-culturable bioaerosols in indoor settings: impact on health and molecular approaches for detection. *Atmospheric Environment* 110: 45-53
- 95) Nicolas Groulx, Nathalie Turgeon and Caroline Duchaine (2015). Application Of A Simple Method To Study Single Particle Bioaerosols And Preferential Aerosolization. *Aerosol Science and Technology* 49:250–255
- 94) Heidi Salonen, Caroline Duchaine, Mandana Mazaheri, Sam Clifford, Sanna Lappalainen, Kari Reijula and Lidia Morawska (2015). Airborne viable fungi in school environments in different climatic regions – A review, *Atmospheric Environment* 104: 186-194
- 93) Jacques Lavoie, Geneviève Marchand, Yves Cloutier, Stéphane Hallé, Sylvie Nadeau, Caroline Duchaine and Gilbert Pichette (2014). Evaluation of bioaerosol exposures during hospital bronchoscopy examinations. *Environmental Science: Processes & Impacts* 17(2):288-99
- 92) Heidi Salonen, Caroline Duchaine, Mandana Mazaheri, Sam Clifford, Sanna Lappalainen and Lidia Morawska (2015). Airborne viable fungi in naturally ventilated primary school environments in a subtropical climate. *Atmospheric Environment* 106, April 2015: 412–418
- 91) Daniel Verreault, Caroline Duchaine, Melissa M. Voiselle, Nathalie Turgeon and Chad. J. Roy (2014). Design of an environmentally controlled rotating chamber for bioaerosol aging studies. *Inhalation Toxicology* 26(9): 554–558
- 90) Gerhard Kminek, Catherine Conley, Carlton C. Allen, Douglas H. Bartlett, David W. Beaty, Liane G. Benning, Rohit Bhartia, Penelope J. Boston, Caroline Duchaine, Jack D. Farmer, George Flynn, Daniel P. Glavin, Yuri Gorby, John Hallsworth, Rakesh Mogul, Duane Moser, Buford P. Price, Ruediger Pukall, David Fernandez-Remolar, Caroline Smith, Ken Stedman, Andrew Steele, Ramunas Stepanauskas, Henry Sun, Jorge Vago, Paul Weiss, Frances Westall (2014). Report of the Workshop for Life Detection on Samples from Mars. *Life Sciences in Space Research* 2: 1-5
- 89) Nathalie Turgeon, Marie-Josée Toulouse, Bruno Martel, Sylvain Moineau, and Caroline Duchaine (2014). Comparison of Five Bacteriophages as Models for Viral Aerosols Studies. *Applied and Environmental Microbiology* 80(14):4242-50
- 88) Luc Trudel, Marc Veillette, Laetitia Bonifait and Caroline Duchaine (2014). Management of the 2012 Legionella crisis in Quebec City: need for a better communication between resources and knowledge transfer. *Frontiers in Microbiology* 5: 182
- 87) Laetitia Bonifait, Marc Veillette, Valérie Létourneau, Daniel Grenier and Caroline Duchaine (2014). Detection of *Streptococcus suis* in bioaerosols of swine confinement buildings. *Applied and Environmental Microbiology* 80(11): 3296–3304
- 86) Pascale Blais Lecours, David Marsolais, Yvon Cormier, Marie Berberi, Chantal Haché, Raymond Bourdages and Caroline Duchaine (2014). Increased Prevalence of *Methanospaera stadmanae* in Inflammatory Bowel Diseases. *PlosONE* 9(2): e87734

- 85) Céline Campagna, Manuela Villion, Caroline Duchaine, et Sylvain Moineau (2014). Inactivation of dairy bacteriophages by commercial sanitizers and disinfectants. *International Journal of Food Microbiology* 3;171:41-7
- 84) Christine Berthiaume, Yan Gilbert, Cécile C. Pluchon, Geneviève Filion, J. Fournier-Larente, Eric Jubinville, Jean-Baptiste Sérodes, Manuel Rodriguez, Caroline Duchaine and Steve J. Charrette (2014). Identification of dichloroacetic acid degrading *Cupriavidus* bacteria in a drinking water distribution network model. *Journal of Applied Microbiology* 116(1):208-221
- 83) Heidi Salonen, Caroline Duchaine, Valérie Létourneau, Mandana Mazaheri, Sam Clifford, Lidia Morawska (2013). Endotoxins in indoor air and settled dust in primary schools in subtropical climate. *Environmental Science & Technology* 47(17):9882-90
- 82) Marc Veillette, Luke Knibbs, Ariane Pelletier, Remi Charlebois, Pascale Blais Lecours, Congrong He Lidia Morawska and Caroline Duchaine (2013). Microbial content of vacuum cleaner bag dust and bioaerosols, and their implications for human exposure. *Applied and Environmental Microbiology* 79(20):6331-6 *Selected by the editors of AEM for inclusion in "Spotlight", a feature in the Journal highlighting research articles in the upcoming issue that have been deemed of significant interest.*
- 81) Natasha Just, Pascale Blais Lecours, Mélissa Marcoux-Voiselle, Shelley Kirychuk, Marc Veillette, Baljit Singh and Caroline Duchaine (2013). Archaeal characterization of bioaerosols from cage-housed and floor-housed poultry operations. *Canadian Journal of Microbiology* 59(1):46-50
- 80) Jakob H Bønløkke, Yvon Cormier, Marc Veillette, Arnold Radu, Anne Mériaux and Caroline Duchaine (2013). Immunologic mechanisms in the adaptation of swine farm workers to their work environment. *Innate Immunity* 19(4):403-10
- 79) Cécile Pluchon, Jean Sérodes, Christine Berthiaume, Steve Charette, Yan Gilbert, Caroline Duchaine, Manuel Rodriguez (2013). Haloacetic Acid Degradation by a Biofilm in a Simulated Drinking Water Distribution System. *Water Science and Technology* 13(2):447-61
- 78) Philippe Duquenne, Geneviève Marchand et Caroline Duchaine (2013). Measurement of endotoxins in bioaerosols at workplace. *Annals of Occupational Hygiene* 57 (2): 137-172
- 77) Andréanne Morin, Jeffrey R. Brook, Caroline Duchaine and Catherine Laprise (2012). Association study of genes associated to asthma in a specific environment, in an asthma familial collection located in a rural area influenced by different industries. *International Journal of Environmental Research and Public Health* 9(8):2620-35
- 76) Fang Zhang, Nathalie Turgeon, Marie-Josée Toulouse, Caroline Duchaine and Dongquin Li (2012). A simple and rapid fluorescent neuraminidase enzymatic assay on a microfluidic chip", *Diagnostic Microbiology and Infectious Diseases* 74(3):263-6
- 75) Jakob Hjort Bønløkke, Marc Veillette, Anne Mériaux, Caroline Duchaine, Yvon Cormier (2012). Work Related Health Effects in Swine building Workers after Respiratory Protection Use. *Journal of Occupational and Environmental Medicine* 54(9):1126-32
- 74) Pascale Blais-Lecours, Marc Veillette, David Marsolais, Caroline Duchaine (2012). Characterization of Bioaerosols From Dairy Barns: Reconstructing the Puzzle of Occupational Respiratory Diseases Using Molecular Approaches. *Applied and Environmental Microbiology* 78(9):3242-8
- 73) Wijnand Eduard, Dick Heederik, Caroline Duchaine and Brett James Green (2012). Bioaerosol exposure assessment in the workplace: the past, present and recent advances. *Journal of Environmental Monitoring* 14(2): 334-339
- 72) Luke Knibbs, Congrong He, Caroline Duchaine and Lidia Morawska (2012). Vacuum cleaner emissions as a source of indoor exposure to airborne particles and bacteria. *Environmental Science and Technology* January 3;46(1):534-42
- 71) Natasha Just, Valérie Létourneau, Shelley Kirychuk, Baljit Singh and Caroline Duchaine (2012). Potentially pathogenic bacteria and antimicrobial resistance in bioaerosols from cage-housed and floor-housed poultry operations. *Annals of Occupational Hygiene* 56(4):440-9
- 70) Louis Gendron, Sylvain Moineau, Luc Trudel and Caroline Duchaine (2011). Evaluation of Bacterial Contaminants found on Unused Paper Towels and Possible Post-Contamination After Hand Washing. *American Journal of Infection Control* 40(2):e5-9
- 69) Pascale Blais Lecours, Caroline Duchaine, Michel Taillefer, Claudine Tremblay, Marc Veillette, Yvon Cormier and David Marsolais (2011). Immunogenic Properties of Archaeal Species Found in Bioaerosols. *PLoSone* 6(8):e23326

- 68) **Christian Laflamme, Jean-Robert Simard, Sylvie Buteau, Pierre Lahaie, Denis Nadeau, Bernard Déry, Olivier Houle, Pierre Mathieu, Gilles Roy, Jim Ho, and Caroline Duchaine** (2011). Effect of growth media and washing on the spectral signatures of aerosolized biological simulants. *Applied Optics* 50(6):788-96
- 67) **Natasha Just, Shelley Kirychuk, Yan Gilbert, Valérie Létourneau, Marc Veillette, Baljit Singh and Caroline Duchaine** (2011). Bacterial diversity characterization of bioaerosols from cage-housed and floor-housed poultry operations. *Environmental Research* 11(4):492-8
- 66) **Daniel Verreault, Geneviève M. Rousseau, Louis Gendron, Marc Veillette, Daniel Masse, William G. Lindsley, Sylvain Moineau and Caroline Duchaine** (2011). Detection of Airborne Lactococcal Bacteriophages in Cheese Plants. *Applied and Environmental Microbiology* 77(2):491-7
- 65) **Nathalie Turgeon, François McNicoll, Marie-Josée Toulouse, Avraham Liav, Jean Barbeau, Jim Ho, Christian Grund, and Caroline Duchaine** (2011). Neuraminidase activity as a potential enzymatic marker for rapid detection of airborne viruses. *Aerosol Science and Technology* 45: 183-195
- 64) **Valérie Létourneau, Benjamin Nehmé, Daniel Massé, Anne Mériaux, Yvon Cormier and Caroline Duchaine** (2010). Human pathogens and tetracycline-resistant bacteria in bioaerosols of swine confinement buildings and in nasal flora of hog producers. *International Journal of Hygiene and Environmental Health* 213(6):444-9.
- 63) **Louis Gendron, Daniel Verreault, Marc Veillette, Sylvain Moineau and Caroline Duchaine** (2010). Evaluation of filters for the sampling and quantification of RNA phage aerosols. *Aerosol Science and Technology* 44: 893-901
- 62) **Daniel Verreault, Sylvain Moineau, Daniel Massé, Geneviève Rousseau and Caroline Duchaine** (2010). Comparison of polycarbonate and polytetrafluoroethylene filters for sampling of airborne bacteriophages. *Aerosol Science and Technology*, 44: 197-201
- 61) **Yan Gilbert, Marc Veillette and Caroline Duchaine** (2010). Airborne bacteria and antibiotic resistance genes in hospital rooms. *Aerobiologia* 26(3): 185-194
- 60) **Valerie Letourneau, Anne Meriaux, Nicole Goyer, Jamila Chakir, Yvon Cormier and Caroline Duchaine** (2010). Biological activities of respirable organic dust from Eastern Canadian peat moss factories. *Toxicology In Vitro* 24: 1273-1278
- 59) **Daniel Verreault, Valérie Létourneau, Louis Gendron, Daniel Massé, Carl A Gagnon and Caroline Duchaine** (2010). Airborne Porcine Circovirus in Canadian Swine Confinement Buildings. *Veterinary Microbiology*, 141(3-4):224-30
- 58) **Valérie Létourneau, Caroline Duchaine, Denis Deslauriers, Caroline Côté, Anne Letellier, Edward Topp and Daniel Massé** (2010). Presence of zoonotic pathogens in physico-chemically characterized manures from hog finishing houses using different production systems. *Bioresource Technology*, 101: 4048-4055
- 57) **Yan Gilbert, Marc Veillette Anne Mériaux, Jacques Lavoie, Yvon Cormier and Caroline Duchaine** (2010). Metalworking fluid-related aerosols in machining plants. *Journal of Occupational and Environmental Hygiene* 7: 280-289
- 56) **Yan Gilbert, Marc Veillette and Caroline Duchaine** (2010). Metalworking Fluids Biodiversity Characterization, *Journal of Applied Microbiology*, 108: 437-449
- 55) **Valérie Létourneau, Benjamin Nehmé, Anne Mériaux, Daniel Massé and Caroline Duchaine** (2010). Impact of production systems on Swine confinement buildings bioaerosols. *Journal of Occupational and Environmental Hygiene*, 7(2): 94-102
- 54) **Yan Gilbert and Caroline Duchaine** (2009). Bioaerosols in Industrial Environments: A Review. *Canadian Journal of Civil Engineering* 36: 1873-1886
- 53) **Stéphane Godbout, Stéphane P. Lemay, Caroline Duchaine, Frédéric Pelletier, Jean-Pierre Larouche, Martin Belzile and John Feddes** (2009). Swine Production Impact on Residential Ambient Air Quality. *Journal of Agromedicine*, 14(3):291-8
- 52) **Benjamin Nehmé, Yan Gilbert, Valérie Létourneau, Robert J. Forster, Marc Veillette, Richard Villemur, and Caroline Duchaine** (2009). Culture-Independent Characterization of Archaeobacteria Biodiversity in Swine Confinement Buildings Bioaerosols. *Applied and Environmental Microbiology*, 75(17): 5445-5450
- 51) **Jakob Hjort Bonlokke, Anne Meriaux, Caroline Duchaine, Stéphane Godbout, Yvon Cormier** (2009). Seasonal Variations in Work-Related Health Effects in Swine Farm Workers. *Annals of Agricultural and Environmental Medicine*. 16(1): 43-52
- 50) **Christian Laflamme, Louis Gendron, Nathalie Turgeon, Geneviève Filion, Jim Ho and Caroline Duchaine** (2009). *In situ* detection of antibiotic resistant *Bacillus cereus* spores. *Systematic and Applied Microbiology*, 32(5):323-33

- 49) **Natasha Just, Caroline Duchaine and Baljit Singh** (2009). An Aerobiological Perspective of Dust in Cage-housed and Floor-housed Poultry Operations. *Journal of Occupational Medicine and Toxicology*, 4:13
- 48) **Marc Veillette, Yvon Cormier and Caroline Duchaine** (2009). Survival of Staphylococcus and other bacteria in Skin Prick Test Antigens Solutions. *American Journal of Infection Control* 37(7):606-8
- 47) **Christian Laflamme, Louis Gendron, Nathalie Turgeon, Geneviève Filion, Jim Ho and Caroline Duchaine** (2009). Rapid detection of germinating Bacillus spores using fluorescent in situ hybridization signal. *Journal of Rapid Methods and Automation in Microbiology* 17: 80-102
- 46) **Steve Dutil, Anne Mériaux, Marie-Chantale de Latrémoille, Louis Lazure, Jean Barbeau, Caroline Duchaine** (2009). Measurement of airborne bacteria and endotoxin generated during dental cleaning. *Journal of Occupational and Environmental Hygiene* 6(2):121-30
- 45) **Geneviève Filion, Christian Laflamme, Nathalie Turgeon, Jim Ho and Caroline Duchaine** (2009). Permeabilization and hybridization protocols for rapid detection of Bacillus spores using fluorescent in situ hybridization. *Journal of Microbiological Methods* 77: 29-36
- 44) **Marc Veillette, Guillaume Pagé, Peter S. Thorne and Caroline Duchaine** (2008). Real-time PCR quantification of Mycobacterium immunogenum in used metalworking fluids. *Journal of Occupational and Environmental Hygiene* 5(12):755-60
- 43) **Daniel Verreault, Sylvain Moineau and Caroline Duchaine** (2008). A review on airborne virus sampling methods. *Microbiology and Molecular Biology Reviews* 72(3): 413-444
- 42) **Nathalie Turgeon, Christian Laflamme, Jim Ho, Caroline Duchaine** (2008). Evaluation of the plasmid copy number in B. cereus spores, during germination, bacterial growth, and sporulation using real-time PCR. *Plasmid* 60:118-124
- 41) **Benjamin Nehmé, Valérie Létourneau, Robert J Forster, Marc Veillette and Caroline Duchaine** (2008). Culture-independent approach of the bacterial bioaerosol diversity in the standard swine confinement buildings, and assessment of the seasonal effect. *Environmental Microbiology* 10(3): 665-675
- 40) **Steve Dutil, Marc Veillette, Anne Mériaux, Louis Lazure, Annie Leduc, Jean Barbeau and Caroline Duchaine** (2007). Aerosolization of mycobacteria and Legionellae during dental treatment: low exposure despite dental unit contamination. *Environmental Microbiology* 9(11): 2836-2843
- 39) **Yan Gilbert, Yann Le Bihan, Geneviève Aubry, Marc Veillette, Caroline Duchaine and Paul Lessard** (2007). Microbiological and molecular characterization of denitrification in biofilters treating pig manure. *Bioresource Technology* 99(10): 4495-4502
- 38) **Yan Gilbert, Paul Lessard, Yann Le Bihan, Geneviève Aubry, Caroline Duchaine and Marc Veillette** (2007). Nitrification Monitoring in a Biofilter Treating Pig Manure. *Journal of Chemical Technology & Biotechnology* 82: 905-912
- 37) **Guillaume J. Bilodeau, C. André Lévesque, AWAM de Cock, Caroline Duchaine, G. Kristjansson, and Richard C. Hamelin** (2007). Molecular detection of *Phytophthora ramorum* by real-time PCR using Taqman, SYBR®Green, and molecular beacons with three genes. *Phytopathology* 97(5):632-642
- 36) **Marie-Pierre Cayer, Marc Veillette, Pascal Pageau, Richard Hamelin, Marie-Josée Bergeron, Anne Mériaux, Yvon Cormier and Caroline Duchaine** (2007). Workers' Exposure to Mycobacteria in Peat Moss Processing Plants: Application of Molecular Biology Approaches. *Canadian Journal of Microbiology* 53: 92-99
- 35) **Dick Heederik, Torben Sigsgaard, Peter S. Thorne, Joel N. Kline, Rachel Avery, Jacob Bønløkke, Elizabeth A. Chrischilles, James A. Dosman, Caroline Duchaine, Steven R. Kirkhorn, Katarina Kulhankova and James A. Merchant** (2007). Health Effects of Airborne Exposures from Concentrated Animal Feeding Operations. *Environmental Health Perspectives* 115: 298-302. IF 5.64
- 34) **Christian Laflamme, Daniel Verreault, Jim Ho and Caroline Duchaine** (2006). Flow cytometry sorting protocol using ultraviolet laser and autofluorescence as main sorting criterion. *Journal of Fluorescence* 16(6):733-737
- 33) **Nathalie Turgeon, Christian Laflamme, Jim Ho and Caroline Duchaine** (2006). Elaboration of an electroporation protocol for *Bacillus cereus* ATCC 14579. *Journal of Microbiological Methods* 67(3):543-8
- 32) **Anne Mériaux, Pascal Pageau, Yvon Cormier, Nicole Goyer and Caroline Duchaine** (2006). Microflora of Air and Peat in Peat Moss Processing Plants in Eastern Canada. *Journal of Occupational and Environmental Hygiene* 3(8): 408-417



- 31) **Anne Mériaux, Yvon Cormier, Pascal Pageau, Evelyne Israël-Assayag, and Caroline Duchaine** (2006). Sensitization to airborne molds and its health effects in peat moss factory workers. *Journal of Occupational and Environmental Hygiene* 3(8): 442-447
- 30) **Marc Veillette, Yvon Cormier, Evelyne Israël-Assayag, Anne Mériaux and Caroline Duchaine** (2006). Hypersensitivity Pneumonitis in a Hard Wood processing Plant related to heavy mould exposure. *Journal of Occupational and Environmental Hygiene* 3(6):301-307
- 29) **Steve Dutil, Simon Tessier, Marc Veillette, Christian Laflamme, Anne Mériaux, Annie Leduc, Jean Barbeau and Caroline Duchaine** (2006). Detection of *Legionella* spp. by fluorescent in situ hybridization (FISH) in dental unit waterlines. *Journal of Applied Microbiology* 100:955-963
- 28) **Peter S. Thorne, Andrea Adamcakova-Dodd, Kevin M. Kelly, Marsha E. O'Neill and Caroline Duchaine** (2006). Metalworking fluid with mycobacteria and endotoxin induces hypersensitivity pneumonitis in mice. *American Journal Respiratory and Critical Care Medicine*, Apr ;173(7):759-68
- 27) **Marc Veillette, Guillaume Pagé, Peter S. Thorne and Caroline Duchaine** (2005). Recovery and Quantification of Mycobacterium Immunogenum DNA from Metalworking Fluids Using Dual-Labeled Probes. *Journal of ASTM International*, volume 2, issue 4
- 26) **Christian Laflamme, Daniel Verreault, Sophie Lavigne, Jim Ho, Luc Trudel and Caroline Duchaine** (2005). Autofluorescence as a viability marker in the detection of bacterial spores. *Frontiers in Bioscience*, 10; 1647-1653
- 25) **Christian Laflamme, Jim Ho, Marc Veillette, Marie-Chantal de Latrémoille, Daniel Verreault, Anne Mériaux and Caroline Duchaine** (2005). Flow cytometry analysis of germinating *Bacillus* spores using membrane potential dye. *Archives in Microbiology*, 183(2):107-112
- 24) **Peter S. Thorne, Caroline Duchaine, Jeroen Douwes, Wijnand Eduard, Rafal Gorny, Robert Jacobs, Tiina Reponen, Rudi Schierl and Bogumila Szponar** (2004). Working group report 4: Exposure assessment for biological agents. *American Journal of Industrial Medicine*, 46: 419-422
- 23) **Marc Veillette, Peter S. Thorne, Terry Gordon and Caroline Duchaine** (2004). Six month follow up of a metalworking fluid after dumping, cleaning and recharging. *Annals of Occupational Hygiene*, 48 (6): 541-546
- 22) **Christian Laflamme, Sophie Lavigne, Jim Ho and Caroline Duchaine** (2004). Assessment of bacterial endospore viability with fluorescent dyes. *Journal of Applied Microbiology*, 96(4):684-92
- 21) **Caroline Duchaine, Anne Mériaux and Paul Comtois** (2002). Usefulness of using three different culture media for mold recovery in exposure assessment studies. *Aerobiologia*, 18: 245-251
- 20) **Isabelle Harvey, Yvon Cormier, Carole Beaulieu, Vladimir N. Akimov, Anne Mériaux, and Caroline Duchaine** (2001). Amplified ribosomal DNA restriction analysis for the identification of thermophilic actinomycetes associated with hypersensitivity pneumonitis. *Systematic and Applied Microbiology*, 24: 277-284
- 19) **Caroline Duchaine, Peter S. Thorne, Anne Mériaux, Yan Grimard and Yvon Cormier** (2001). Comparison of filter dust sampling and liquid impingement in environmental endotoxin measurement. *Applied and Environmental Microbiology*, 67: 2775-2780
- 18) **Caroline Duchaine and Anne Mériaux** (2001). Air sampling versus surface sampling for the determination of air quality in problematic houses. *Aerobiologia*, 17: 121-125
- 17) **Yvon Cormier, Anne Mériaux and Caroline Duchaine** (2000). Respiratory impact of working in eastern Canadian sawmills. *Archives of Environmental Health*, 55: 424-430
- 16) **Caroline Duchaine, Anne Mériaux, Peter S. Thorne and Yvon Cormier** (2000). Assessment of particulates and bioaerosols in Eastern Canada sawmills. *American Industrial Hygiene Association Journal*, 61: 727-732
- 15) **Yvon Cormier, Evelyne Israël-Assayag, Gaétane Racine-Bédard, Yan Grimard and Caroline Duchaine** (2000). Farming practices and the respiratory health risks of swine confinement buildings. *European Respiratory Journal*, 15: 560-565
- 14) **Caroline Duchaine and Anne Mériaux** (2000). Airborne Microfungi from Eastern Canadian Sawmills. *Canadian Journal of Microbiology*, 46: 612-617
- 13) **Caroline Duchaine, Yan Grimard and Yvon Cormier** (2000). Influence of building maintenance, environmental factors and seasons on airborne contaminants of swine confinement buildings. *American Industrial Hygiene Association Journal*, 61: 56-63

- 12) **Caroline Duchaine, Anne Mériaux, Gilles Brochu, Kathryn Bernard and Yvon Cormier** (1999). *Saccharopolyspora rectivirgula* isolated from Quebec dairy barns: proposed simplified criteria for identification. *Journal of Medical Microbiology*, 48: 173-180
- 11) **Caroline Duchaine, Anne Mériaux, Gilles Brochu and Yvon Cormier** (1999). Airborne microflora in Quebec dairy farms: lack of effect of bacterial hay preservatives. *American Industrial Hygiene Association Journal*, 60: 89-95
- 10) **Yvon Cormier, Evelyne Israël-Assayag, Gaétane Racine-Bédard and Caroline Duchaine** (1998). Hypersensitivity pneumonitis (HP) in peat moss processing plant workers. *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine* 158: 412-417
- 9) **Yvon Cormier, Caroline Duchaine, Evelyne Israël-Assayag, Gaétane Racine-Bédard, Michel Laviolette and James Dosman** (1997). Effects of repeated swine building exposures on normal naive subjects. *European Respiratory Journal* 10: 1516-1522
- 8) **Caroline Duchaine, Evelyne Israël-Assayag and Yvon Cormier** (1996). Effects of *Pediococcus pentosaceus* alone and in combination with *Saccharopolyspora rectivirgula* in murine model of allergic alveolitis. *European Respiratory Journal* (12): 2508-2512
- 7) **Caroline Duchaine, Gaétane Racine-Bédard, Anne Mériaux et Yvon Cormier** (1996). Le traitement du foin avec des bactéries lactiques (*Pediococcus pentosaceus*) ne semble pas protéger la santé des travailleurs agricoles. *Travail et Santé*, 12 (4): S20-S23
- 6) **Caroline Duchaine, Anne Mériaux et Yvon Cormier** (1996). Analyse et risques de la microflore des milieux agricoles. *Travail et Santé*, 12(2): 14-18
- 5) **Caroline Duchaine, Marc C. Lavoie and Yvon Cormier** (1995). Effects of a bacterial hay preservative (*Pediococcus pentosaceus*) on hay under experimental storage conditions. *Applied and Environmental Microbiology* 61: 4240-4243
- 4) **Girish Shah, Danielle Poirier, Caroline Duchaine, Gino Brochu, Serge Desnoyers, Alain Verreault, J-C Hoflack, James B. Kirkland and Guy G. Poirier** (1995). Methods for the biochemical study of the poly(ADP-ribose) metabolism in vitro and in vivo. *Analytical Biochemistry*, 227: 1-13
- 3) **Jean Lagueux, Girish M. Shah, Luc Ménard, Hélène Thomassin, Caroline Duchaine, Christoph Hengartner and Guy G. Poirier** (1994). Poly(ADP-ribose) catabolism in mammalian cells. *Molecular and Cellular Biochemistry*. 138: 45-52
- 2) **Gino Brochu, Caroline Duchaine, Laurent Thibeault, Jean Lagueux, Girish Shah and Guy G. Poirier** (1994). Mode of action of poly(ADP-ribose) glycohydrolase. *Biochemica Biophysica Acta*, 1219: 342-350
- 1) **Frédéric Potvin, Jacques Thibodeau, James B. Kirkland, Brigitte Dandenault, Caroline Duchaine and Guy G. Poirier** (1992). Structural analysis of the putative regulatory region of the rat gene encoding poly(ADP-ribose) polymerase. *FEBS*, 302: 269-273

---

### Articles soumis et en préparation

---

- Nathan Dumont-Leblond, Marc Veillette, Christine Racine, Philippe Joubert and Caroline Duchaine.** Non-small Cell Lung Cancer Microbiota Characterization: Prevalence of Enteric and Potentially Pathogen Bacteria in Cancer Tissues. *Communication Biology* (soumis décembre 2020)
- Maria Lebeuf, Nathalie Turgeon, Cynthia Faubert, Alexandre Pleau, Justin Robillard, Éric Paradis, André Murette and Caroline Duchaine.** Contaminants and Where to Find Them: Microbiological Quality Control in Axenic Animal Facilities. *Gut Microbes* (soumis décembre 2020)
- Jodelle Degois, Marc Veillette, Patrick Poulin, Benoit Lévesque, Boualem Ouazia, Mario Brisson, François Maltais and Caroline Duchaine.** Indoor air quality assessment in dwellings with different ventilation strategies in Nunavik and impacts on bacterial and fungal microbiota. *Indoor Air* (soumis 13 aout 2020)
- Maria Lebeuf, Cynthia Faubert, Éric Paradis and Caroline Duchaine.** Managing the Contamination Risk in an Axenic Animal Facility. *Canadian Journal of Microbiology* (soumis octobre 2020).
- Julyanne Brassard, Joanny Roy, Anne-Marie Lemay, Marie-Josée Beaulieu, Emilie Bernatchez, Marc Veillette, Caroline Duchaine, Marie-Renée Blanchet.** Exposure to the Gram-negative bacteria *Pseudomonas aeruginosa* influences the 1 lung dendritic cell population signature by interfering with CD103 expression. *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology* (sous revision décembre 2020)

**Amaia Fernandez-Iriarte, Caroline Duchaine, Jodelle Degois, Hamza Mbareche, Marc Veillette, Natalia Moreno, Fulvio Amato, Xavier Querol, Teresa Moreno.** Bioaerosols in public and tourist buses. *Aerobiologia* (soums revision novembre 2020)

**Nathan Dumont-Leblond, Marc Veillette, Christine Racine, Philippe Joubert and Caroline Duchaine.** Development of a robust method for the characterization of the pulmonary microbiota. *Communications Biology* (sous revision, juillet 2020)

**Valérie Létourneau, Marie-Aude Ricard, Jean-Gabriel Turgeon, Laura Batista, Stéphane Godbout and Caroline Duchaine.** Air filtration as bio-exclusion and bio-containment strategies for Canadian pig buildings-a review. En préparation

**Marc Veillette, Laetitia Bonifait, Marie-Eve Dubuis, Hamza M'Bareche, Yves Bernard, Geneviève Marchand and Caroline Duchaine.** Bioaerosols exposure during workers handling steps in a indoor household composting facility. En préparation

**Dick Heederik, Lützen Portengen, Inge Wouters, Martin Taubel, Virissa Lenters, Anne Hyvärinen, Falk Duchardt, Alexander Ganser, Martin Depner, Charlotte Braun-Fahrländer, Caroline Duchaine, Marc Veillette, Erika von Mutius.** Exposure to multiple microbial markers and their role in explaining the occurrence of asthma and atopy in rural children. En préparation

**Valérie Létourneau, Caroline Duchaine, Martin Belzile, Matthieu Girard, Stéphane P. Lemay.** Biotrickling filters used for air treatment of pig buildings: reduction of gas, bacteria, and virus. En préparation

**Valérie Létourneau, Caroline Duchaine, Martin Belzile, Matthieu Girard, Thomas Jeanne, Richard Hogue, Stéphane P. Lemay.** Bacteria diversity of biotrickling filters used for air treatment of pig buildings: populations of biofilm and air. En préparation

**Vanessa Dion-Dupont, Marc Veillette, Evelyne Brisebois, Jacques Lavoie, Alexander Culley and Caroline Duchaine.** Occupational exposure to microbial and viral bioaerosols in wastewater treatment centers and effects of environmental parameters. *JOEH* (sous revision avril 2019)

**Hamza Mbareche, Marc Veillette, Vanessa Dion-Dupond, Jacques Lavoie and Caroline Duchaine.** Influence of indoor wastewater treatment processes on microbial composition of bioaerosols. En préparation

---

## Articles de congrès

---

6) **Daniel Aubin, Boualem Ouazia, Patrick Poulin, Benoit Levesque, François Tremblay, Louis-Phillipe Boulet, Caroline Duchaine, Jodelle Degois, François Maltais, Mario Brisson and Michel Savignac** (2019). Intervention field study in the Canadian arctic: Improving ventilation, indoor air quality, and the respiratory health in Nunavik dwellings and children. *IOP Conf. Ser.: Materials Science and Engineering* 609 042055

5) **Karine Duquette-Lozeau, Joanie Lemieux, Valérie Létourneau, Sébastien Fournel, Caroline Côté, Stéphane Godbout and Caroline Duchaine** (2019). Composting Recycled Manure Solid: Impact on Bioaerosols in Dairy Farms. Extended Abstract #592556

4) **Jonathan Vysocil, Valérie Létourneau, Matthieu Girard, Ariane Levesque and Caroline Duchaine** (2019) Efficiency of a percolating biofilter to reduce swine building bioaerosol emissions.

3) **Hamza Mbareche, Marc Veillette, Guillaume J. Bilodeau, and Caroline Duchaine** (2018). An amplicon-based sequencing approach for the study of aeromycology. *Journal of xenobiotics* 8: 7810

2) **Salonen Heidi, Castagnoli Emmanuelle, Vornanen-Winqvist Camilla, Mikkola Raimo, Duchaine Caroline, Morawska Lidia, Kurnitski Jarek.** (2017) Effect of local factors on concentrations and flora of viable fungi in school buildings. *World Academy of Science, Engineering and Technology International Journal of Civil and Environmental Engineering* Vol:11, No:5, 2017

1) **Yan Gilbert, Yan Le Bihan, Geneviève Aubry, Caroline Duchaine and Paul Lessard** (2006). Nitrifying and Denitrifying Biomass Characterization of an Organic Biofilter Treating Pig Manure. *In: R. Stuetz and TT Lim* (Editors), *Water and environmental Management Series-Young Researchers* 2006. 257-264

---

## Chapitres de livre et ouvrages collectifs

---

**Janine Fröhlich-Nowoisky, Pascal Renard, Pierre Amato, Caroline Duchaine and Évelyne Brisebois** (2018). SECTION 1: Bioaerosols, sampling and characterization 1.3 Quantification and characterization of biological aerosols *in* Microbiology of aerosols, Anne-Marie Delort and Pierre Amato, eds. ISBN: 978-1-119-13228-8

**Janine Fröhlich-Nowoisky, M Draghi, Enric Robine, Michel Thibaudon, J. Alex Huffman, Gediminas Mainelis, Caroline Duchaine, Évelyne Brisebois and Pierre Amato** (2018). SECTION 1: Bioaerosols, sampling and characterization 1.1 Main biological aerosols, specificities, abundance and diversity. *in* Microbiology of aerosols, Anne-Marie Delort and Pierre Amato, eds. ISBN: 978-1-119-13228-8

**Janine Fröhlich-Nowoisky, M Draghi, Enric Robine, Michel Thibaudon, Gediminas Mainelis, Pierre Amato, Caroline Duchaine, Évelyne Brisebois** (2018). SECTION 1: Bioaerosols, sampling and characterization 1.2 Sampling techniques. *in* Microbiology of aerosols, Anne-Marie Delort and Pierre Amato, eds. ISBN: 978-1-119-13228-8

**David Marsolais, Pascale Blais Lecours and Michel Thibeaudon, Caroline Duchaine** (2018). Health impacts of bioaerosol exposure *in* Microbiology of aerosols, Anne-Marie Delort and Pierre Amato, eds. ISBN: 978-1-119-13228-8

**Peter S. Thorne Pascale Blais Lecours and Caroline Duchaine** (2015). Airborne bacteria, Archaea and Endotoxin. *In*: Marylynn V. Yates, Cindy H. Nakatsu, Robert V. Miller, Suresh D. Pillai (editors), Manual of Environmental Microbiology 4th edition, ASM press, chapter 3.2.6 pages p 3.2.6-1-3.2.6-20

**Caroline Duchaine and Yvon Cormier** (2011). *Saccharopolyspora*. In: Dongyou Liu (Editor), Molecular Detection of Human Bacterial Pathogens, CRC Press, Chapter 15

**Peter S. Thorne and Caroline Duchaine** (2007). Airborne bacteria and Endotoxin. *In*: Hurst, Crawford, Knuden, McInerney and Stetzenbach (editors), Manual of Environmental Microbiology 3rd edition, ASM press, Section VII, chapter 6.

**Caroline Duchaine, Anne Mériaux and Yvon Cormier** (1999). Airborne Contamination of Eastern Canada Sawmills. *In* Bioaerosols, Fungi and Mycotoxins: Health Effects, Assessment, Prevention and Control, E. Johanning, Ed., Eastern New York Occupational and Environmental Health Center, Albany, NY

---

## Communications

---

**Juliette Provencher, Catherine Girard, Caroline Duchaine, Warwick, F. Vincent, Alexander Culley** (2020) Characterization of viral and bacterial antibiotic resistance genes in High Arctic lakes. Arctic Change 2020 conference, 7-10 décembre 2020

**319) Magali-Wen St-Germain, Valérie Létourneau, Araceli Dalila Larios Martínez, Stéphane Godbout et Caroline Duchaine** (2020). Effect of dust and ammonia reduction strategies on air quality and bioaerosols in alternative housing for laying hens. AAAR 38<sup>th</sup> annual conference, virtual (COVID-19)

**318) Nathan Dumont-Leblond, Marc Veillette, Christine Racine, Philippe Joubert and Caroline Duchaine** (2020). Validated method for the study of human lung microbiota from excised tissue. ASM Microbe 2020, June 18-22 2020, Chicago, USA (CANCELLED-COVID-19)

**317) Matthieu Girard, Ariane Lévesque, Valérie Létourneau, Jonathan Vyskocil, Caroline Duchaine and Stéphane Lemay** (2020). Full-Scale Test of a Biotrickling Filter for the Treatment of Exhaust Air from Swine Buildings. 5<sup>th</sup> International Commission of Agricultural Engineering (CIGR) International Conference, June 14-18 2020, Quebec City, Canada (CANCELLED-COVID-19)

**316) Magali-Wen St-Germain, Valérie Létourneau, Stéphane Godbout and Caroline Duchaine** (2020). Effect of dust and ammonia reduction strategies on air quality and bioaerosols in alternative housing for laying hens. 5<sup>th</sup> International Commission of Agricultural Engineering (CIGR) International Conference, June 14-18 2020, Quebec City, Canada (CANCELLED-COVID-19)

**315) Jonathan M Vyskocil, Valérie Létourneau, Magali-Wen St-Germain, Jean-Gabriel Turgeon, and Caroline Duchaine** (2020). Challenge of mechanical and antimicrobial filters against infectious phages artificially agglomerated with inorganic dust with a known particle-size distribution. 5<sup>th</sup> International Commission of Agricultural Engineering (CIGR) International Conference, June 14-18 2020, Quebec City, Canada (CANCELLED-COVID-19)

- 314) **Jodelle Degois, Marc Veillette, Patrick Poulin, Benoit Lévesque, Daniel Aubin, Boualem Ouazia, Louis-Philippe Boulet, Mario Brisson, François Maltais, Caroline Duchaine** (2019). Impact of the ventilation system on bacterial bioaerosols in dwellings in Nunavik. 15<sup>th</sup> ArcticNet Annual Scientific Meeting, December 2-5, Halifax, Canada.
- 313) **Jodelle Degois, Marc Veillette, Patrick Poulin, Benoit Lévesque, Daniel Aubin, Boualem Ouazia, Louis-Philippe Boulet, Mario Brisson, François Maltais, Caroline Duchaine** (2019). Bioaerosols: Can the settled dust replace air samples? 15<sup>th</sup> ArcticNet Annual Scientific Meeting, December 2-5, Halifax, Canada.
- 312) **Patrick Poulin, Daniel Aubin, Boualem Ouazia, François Tremblay, Chantal Arsenault, Benoit Levesque, Louis-Philippe Boulet, Caroline Duchaine, Jodelle Degois, François Maltais, Mario Brisson, Michel Savignac and Jean Blouin** (2019). Improvement of indoor air quality in Nunavik's homes: framework of a multidisciplinary project of ventilation optimization in buildings. 15<sup>th</sup> ArcticNet Annual Scientific Meeting, December 2-5, Halifax, Canada.
- 311) **Daniel Aubin, Axelle Marchand, Boualem Ouazia, Patrick Poulin, François Tremblay, Chantal Arsenault, Benoit Levesque, Louis-Philippe Boulet, Caroline Duchaine, Jodelle Degois, François Maltais, Mario Brisson, Michel Savignac, Pierre Boucher** (2019). Improvement of Indoor Air Quality in Nunavik Dwellings: Impacts of improved ventilation and preventative maintenance on indoor air quality in northern and remote homes. 15<sup>th</sup> ArcticNet Annual Scientific Meeting, December 2-5, Halifax, Canada.
- 310) **Boualem Ouazia, Daniel Aubin, Patrick Poulin, François Tremblay, Chantal Arsenault, Benoit Levesque, Louis-Philippe Boulet, Caroline Duchaine, Jodelle Degois, François Maltais, Mario Brisson, Michel Savignac and Jean Blouin** (2019). Performance issues and monitoring of residential heat/energy recovery ventilators in Nunavik. 15<sup>th</sup> ArcticNet Annual Scientific Meeting, December 2-5, Halifax, Canada.
- 309) **Benoît Levesque, Daniel Aubin, Boualem Ouazia, Patrick Poulin, François Tremblay, Marjolaine Dubé, Chantal Arsenault, Louis-Philippe Boulet, Caroline Duchaine, Jodelle Degois, François Maltais, Mario Brisson, Michel Savignac and Jean Blouin** (2019). Improvement of indoor air quality in Nunavik dwellings; can optimization of ventilation translate into health benefits for children? 15<sup>th</sup> ArcticNet Annual Scientific Meeting, December 2-5, Halifax, Canada.
- 308) **Pamela Morissette, Nathalie Turgeon et Caroline Duchaine** (2019). Évolution de la qualité microbienne de l'air circulant dans les centrales de traitement de l'air (CTA) d'un centre hospitalier nouvellement construit. 69<sup>th</sup> Annual Conference of the Canadian Society of Microbiologists, Sherbrooke, Quebec June 10-13, 2019
- 307) **Boualem Ouazia, Daniel Aubin, Patrick Poulin, François Tremblay, C. Arsenault, Benoit Levesque, Louis-Philippe Boulet, Caroline Duchaine, Jodelle Degois, François Maltais, Mario Brisson, Michel Savignac et Jean Blouin** (2019). Performance of residential heat/energy recovery ventilators in Nunavik and repercussions on ventilation and IAQ. 40<sup>th</sup> Air Infiltration and Ventilation Centre (AIVC) 2019, Ghent, Belgique 15-16 octobre 2019
- 306) **Daniel G. Aubin, Boualem Ouazia, Patrick Poulin, Benoit Levesque, François Tremblay, Louis-Philippe Boulet, Caroline Duchaine, Jodelle Degois, François Maltais, Mario Brisson and Michel Savignac** (2019). An intervention field study to improve ventilation, indoor air quality, and the respiratory health in northern and remote homes. International Societies of Exposure Science (ISES) and Indoor Air Quality and Climate (ISIAQ), August 18-22 2019, Kaunas, Lithuania
- 305) **Karine Duquette-Lozeau, Joanie Lemieux, Valérie Létourneau, Sébastien Fournel, Caroline Côté, Stéphane Godbout and Caroline Duchaine** (2019). Different Methods of Composting Recycled Manure Solid: Impact on Bioaerosols in Dairy Farms. Air & Waste Management 112<sup>th</sup> Annual Conference and Exhibition, Quebec City, June 25-28 2019
- 304) **Jonathan M Vyskocil, Valérie Létourneau, Matthieu Girard, Ariane Lévesque and Caroline Duchaine** (2019). Efficiency of a percolating biofilter to reduce swine building bioaerosol emissions. Air & Waste Management 112<sup>th</sup> Annual Conference and Exhibition, Quebec City, June 25-28 2019
- 303) **Jonathan M Vyskocil, Valérie Létourneau, Jean-Gabriel Turgeon, Magali-Wen St-Germain and Caroline Duchaine** (2019). Determination of capture efficiency against viruses of mechanical and antimicrobial filters using artificially generated viral aerosols. 12<sup>th</sup> annual Symposium of the CRIPA, Montreal, June 3-5 2019
- 302) **Daniel Gabriel Aubin, Boualem Ouazia, Patrick Poulin, Benoit Levesque, Louis-Philippe Boulet, Caroline Duchaine and François Maltais** (2019). Intervention field study in the Canadian arctic: Improving ventilation, indoor air quality, and the respiratory health in Nunavik dwellings and children. 10<sup>th</sup> int. conference on indoor air quality, ventilation and energy conservation in buildings, Bari, Italy, 5-7 september 2019
- 301) **Jonathan Mark Vyskocil, Valérie Létourneau, Matthieu Girard, Ariane Lévesque, and Caroline Duchaine** (2018). Efficiency of a percolating biofilter to reduce swine building bioaerosol emissions. Journées québécoises en santé respiratoire 2018, Montréal 21-22 novembre 2018

- 300) **Jodelle Degois, Marc Veillette, Patrick Poulin, Benoit Lévesque, Daniel Aubin, Boualem Ouazia, Louis-Philippe Boulet, Mario Brisson, François Maltais et Caroline Duchaine** (2018). Impact de l'optimisation de la ventilation sur la qualité microbiologique de l'air dans des maisons au Nunavik. Journées québécoises en santé respiratoire 2018, Montréal 21-22 novembre 2018
- 299) **Marie-Eve Dubuis, Nathalie Turgeon, Marc Veillette, Julie Jean et Caroline Duchaine** (2018). Efficacité de l'ozone pour le contrôle de Norovirus murin aérosolisé. Journées québécoises en santé respiratoire 2018, Montréal 21-22 novembre 2018
- 298) **Karine Duquette-Lozeau, Joanie Lemieux, Valérie Létourneau, Sébastien Fournel, Caroline Côté, Stéphane Godbout et Caroline Duchaine** (2018). Impact de l'utilisation de litière recyclée en production laitière sur les bioaérosols. Journées québécoises en santé respiratoire 2018, Montréal 21-22 novembre 2018
- 297) **Jodelle Degois, Marc Veillette, Patrick Poulin, Benoit Lévesque, Daniel Aubin, Boualem Ouazia, Louis-Philippe Boulet, François Maltais et Caroline Duchaine** (2018). Optimization of Indoor Air Quality (IAQ) Parameters in Nunavik Dwellings and Its Impact on the Respiratory Health of Residents (Project VENT-NUNAVIK): MICROBIOLOGICAL PART. ArcticNet Réunion Scientifique Annuelle 2018, Ottawa, Ontario 10-14 décembre 2018
- 296) **Hamza Mbareche, Marc Veillette, Guillaume J Bilodeau et Caroline Duchaine** (2018). Une nouvelle approche génomique au service de l'aéromycologie. 22e Colloque du Chapitre Saint-Laurent, Quebec 14-15 Juin 2018
- 295) **Matthieu Girard, Ariane Lévesque, Valérie Létourneau, Jonathan Vyskocil, Caroline Duchaine, Stéphane P. Lemay** (2018). Full-Scale Test of a Biotrickling Filter for the Treatment of Exhaust Air from Swine Buildings. CSBE/SCGAB AGM and Technical Conference 2018 *Greening the Globe: Sustainability through Innovation*, Guelph, Canada July 22-25 2018
- 294) **Nathalie Turgeon, Maria Lebeuf, Cynthia Faubert, Alexandre Pleau, Justin Robillard, Eric Paradis and Caroline Duchaine** (2018). Validation of the microbiological quality assurance procedures used with axenic mice. 68th Canadian Society of Microbiologists Annual Conference, Winnipeg, Canada, 18-21 June 2018
- 293) **Jonathan M Vyskocil, Valérie Létourneau, Matthieu Girard, Ariane Lévesque et Caroline Duchaine** (2018). Efficacité de réduction par un biofiltre percolateur des bioaérosols émis d'une porcherie. 11e Symposium du Centre de recherche en infectiologie porcine et avicole (CRIPA), St-Hyacinthe, Canada, 15-16 mai 2018
- 292) **Nathalie Turgeon, Jean-Gabriel Turgeon, Jonathan M Vyskocil, Andréanne Caron, Sébastien Turcotte et Caroline Duchaine** (2018). Evaluation of Ozone Efficiency to Reduce Airborne Virus Concentration in Ventilation Ducts. 11e Symposium du Centre de recherche en infectiologie porcine et avicole (CRIPA), St-Hyacinthe, Canada, 15-16 mai 2018
- 291) **Catherine Girard, Myriam Labbé, Warwick F. Vincert, Caroline Duchaine and Culley Alexander** (2018). Melting cryosphere and viral aerosolization: Newly dispersed, airborne microbes as sentinels of change in the North. Symposium du Groupe de recherche interuniversitaire en limnologie et en environnement aquatique (GRIL) - Mont-Orford, Canada, 23 mars 2018
- 290) **Joanie Lemieux, Marc Veillette, Nathalie Turgeon et Caroline Duchaine** (2018). Échantillonneur d'air liquide et biais sur la diversité microbienne. Journées de la recherche en santé: La santé durable en action, Québec, Canada 23-24 mai 2018
- 289) **Marie-Eve Dubuis, Nathalie Turgeon, Marc Veillette, Julie Jean et Caroline Duchaine** (2018). Efficacité de l'ozone pour le contrôle de Norovirus murin aérosolisé. Journées de la recherche en santé, Québec: La santé durable en action, Canada 23-24 mai 2018
- 288) **Jonathan M Vyskocil, Valérie Létourneau, Matthieu Girard et Caroline Duchaine** (2018). Efficacité de réduction par un biofiltre percolateur des bioaérosols émis d'une porcherie. Journées de la recherche en santé: La santé durable en action, Québec, Canada 23-24 mai 2018
- 287) **Karine Duquette-Lozeau, Joanie Lemieux, Valérie Létourneau, Sébastien Fournel, Caroline Côté, Stéphane Godbout et Caroline Duchaine** (2018). Impact de la méthode de compostage de la phase solide sur les bioaérosols dans les fermes laitières sous litière recyclée. Journées de la recherche en santé: La santé durable en action, Québec, Canada 23-24 mai 2018
- 286) **Valérie Létourneau, Marie-Aude Ricard, Jean-Gabriel Turgeon, Laura Batista and Caroline Duchaine** (2018). Capture efficiency of filters against airborne pig pathogen models in an ASHRAE Standard 52.2 test duct. The 25th International Pig Veterinary Society Congress 2018 International PRRS Symposium, Chongqing, China, June 11-14 2018
- 285) **Marie-Eve Dubuis, Upkardeep Singh, Nathalie Turgeon, Marc Veillette, Julie Jean and Caroline Duchaine** (2018). Ozone Efficiency For The Control Of Airborne Murine Norovirus. Infection Prevention and Control (IPAC) Canada 2018 National Education Conference, Banff Canada, May 27-30 2018
- 284) **Ariane Lechasseur, Simon Altmejd, Natalie Turgeon, David Brunet, Caroline Duchaine, Mathieu C Morissette** (2018). Flavors, Nicotine, E-Liquid Composition and Coil Temperature Impacts Size Distribution of Electronic Cigarette-Emitted Particles 10th International Aerosol Conference, St. Louis, MO, USA, September 2-7 2018

- 283) **Karine Duquette-Lozeau, Joanie Lemieux, Valérie Létourneau, Sébastien Fournel, Caroline Côté, Stéphane Godbout and Caroline Duchaine** (2018). Impact of solid phase composting on bioaerosols in dairy farms using recycled manure solids bedding. 10th International Aerosol Conference, St. Louis, MO, USA September 2-7 2018
- 282) **Joanie Lemieux, Marc Veillette, Nathalie Turgeon and Caroline Duchaine** (2018). Liquid air sampler bias on bacterial biodiversity. 10th International Aerosol Conference, St. Louis, MO, USA September 2-7 2018
- 281) **Jonathan Mark Vyskocil, Valérie Létourneau, Matthieu Girard, Ariane Lévesque, and Caroline Duchaine** (2018). Efficiency of a biotrickling filter to reduce bioaerosol emissions from pig buildings. 10th International Aerosol Conference, St. Louis, MO, USA September 2-7 2018
- 280) **Nathalie Turgeon, Jean-Gabriel Turgeon, Jonathan M Vyskocil, and Caroline Duchaine** (2018). Evaluation of Ozone Efficiency to Reduce Airborne Virus Concentration in Ventilation Ducts. 10th International Aerosol Conference, St. Louis, MO, USA, September 2-7 2018
- 279) **Genevieve Marchand, Yves Cloutier, Jacques Lavoie, Marc Veillette, Caroline Duchaine and Maximilien Debia.** Real-time measurement of dispersion of microbial aerosols generated in the workplace using fluorescent aerodynamic particle-size analysis (2018). 11th International Congress on Aerobiology, Parma, Italy, 3-7 September 2018
- 278) **Marc Veillette, Vanesse Dion-Dupont, Rasha Maal-Bared, Caroline Duchaine** (2018). Bioaerosols in Canadian wastewater treatment plants. 5th Working & Indoor Aerosols Conference, 18-20 April 2018, Cassino, Italy
- 277) **Marc Veillette, Vanesse Dion-Dupont, Hamza Mbareche, Marie-Eve Dubuis and Caroline Duchaine** (2018). Bioaerosols Sampler Impact on Molecular Airborne Biodiversity of Indoor Working Environments. 5th Working & Indoor Aerosols Conference 18-20 April 2018, Cassino, Italy
- 276) **Ariane Lévesque, Matthieu Girard, Valérie Létourneau, Caroline Duchaine, Stéphane Godbout, Stéphane P. Lemay** (2018). Improving Air Quality in Swine Buildings by Using a Combination of Technologies - Pilot-scale Tests. ASABE's 10th International Livestock Environment Symposium (ILES X) Omaha, Nebraska, USA September 25-27, 2018
- 275) **Sébastien Fournel, Pierre Ruel, Annie Fortin, Mylène Généreux, Marianne Villettaz-Robichaud, Salma Weslati, Karine Duquette-Lozeau, Valérie Létourneau, Denis Potvin, Caroline Duchaine, Doris Pellerin, Caroline Côté, Stephane Godbout** (2018). Production and management of recycled manure solids used as bedding for dairy cows in Canada: analysis of performance, air quality, and animal welfare. ASABE's 10th International Livestock Environment Symposium (ILES X) Omaha, Nebraska, USA September 25-27th, 2018
- 274) **Hamza Mbareche, Marc Veillette et Caroline Duchaine** (2017). Optimisation de la récupération des spores fongiques dans l'air pour une meilleure évaluation de l'exposition. 10e Congrès Armand-Frappier, Orford, Canada, 9-11 novembre 2017
- 273) **Marie-Eve Dubuis, Nathan Dumont-Leblond, Camille Laliberté, Nathalie Turgeon, Marc Veillette, Dave Gilbert and Caroline Duchaine** (2017). Efficacité de l'ozone gazeux pour le contrôle de virus dans l'air. 10e Congrès Armand-Frappier, Orford 9-11 novembre 2017
- 272) **Joanie Lemieux, Marc Veillette, Nathalie Turgeon et Caroline Duchaine** (2017). Validation d'échantillonneurs d'air et biais sur la diversité. 10e Congrès Armand-Frappier, Orford, Canada, 9-11 novembre 2017
- 271) **Jonathan M Vyskocil, Valérie Létourneau, Matthieu Girard et Caroline Duchaine** (2017). Efficacité de réduction par un biofiltre percolateur des bioaérosols émis d'une porcherie. 10e Congrès Armand-Frappier, Orford 9-11 novembre 2017
- 270) **Karine Duquette-Lozeau, Joanie Lemieux, Valérie Létourneau, Sébastien Fournel, Caroline Côté, Stéphane Godbout et Caroline Duchaine** (2017). Impact de la méthode de compostage de la phase solide sur les bioaérosols dans les fermes laitières sous litière recyclée. 10e Congrès Armand-Frappier, Orford, Canada, 9-11 novembre 2017
- 269) **Ariane Lechasseur, Joanie Routhier, Maude Talbot, Carole-Ann Huppe, Eric Jubinville, Karine Duquette, Sophie Aubin, Marie-Josée Beaulieu, Marie-Eve Pare, David Marsolais, Caroline Duchaine, Mathieu C. Morissette** (2017). Pulmonary Impact of Electronic and Tobacco Cigarettes Dual Exposure: A Preclinical Study. American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine 2017;195:A2411
- 268) **Geneviève Marchand, Yves Cloutier, Marc Veillette, Laetitia Bonifait, Bouchra Bakhiyi, Yves Beaudet, Carole Pépin, Éric Légaré, Marie-Ève Dubuis, Hamza M'barèche, Yves Bernard, Joseph Zayed, Caroline Duchaine, Jacques Lavoie** (2017). Le compostage et la biométhanisation sont positifs pour l'environnement mais qu'en est-il pour les travailleurs? 39e congrès annuel de l'AQHSST-prévenir au quotidien, nouveaux enjeux, nouveaux défis! Victoriaville, Canada 16-18 mai 2017
- 267) **Nicolas Groulx, Bruce Urch, Caroline Duchaine, Samira Mubareka and James Scott** (2017). The Pollution Particulate Concentrator (PoPCon), an ambient pollution concentrator for the study of pathogen-particulate interactions. American Association for Aerosol Research (AAAR) 36th Annual Conference, North Carolina October 16-20 2017

- 266) **Hamza Mbareche, Marc Veillette and Caroline Duchaine.** (2017). Fungal spore recovery from air samples a tale of loss and gain. Biennale de l'espace francophone en pneumologie, Québec 12-14 octobre 2017
- 265) **Marie-Ève Dubuis, Hamza M'Bareche, Marc Veillette, Bouchra Bakhiyi, Joseph Zayed, Jacques Lavoie, et Caroline Duchaine** (2017) Exposition des travailleurs aux bioaérosols des usines de biométhanisation des matières organiques putrescibles. Biennale de l'espace francophone en pneumologie, Québec, Canada, 12-14 octobre 2017
- 264) **Nathalie Turgeon, Phillipa Perrot, Caroline Duchaine** (2017). Aérosolisation préférentielle de microorganismes en laboratoire. Biennale de l'espace francophone en pneumologie, Québec 12-14 octobre 2017
- 263) **Nicolas Groulx, Bruce Urch, Caroline Duchaine, Samira Mubareka and James Scott** (2017). The Pollution Particulate Concentrator (PoPCon), an ambient pollution concentrator for the study of pathogen-particulate interactions. Association of Medical Microbiology and Infectious Disease Canada Annual Conference, Toronto, Canada May 3-6 3017
- 262) **Geneviève Marchand, Yves Cloutier, Jacques Lavoie, Joseph Zayed, Bouchra Bakhiyi, Yves Bernard, Hamza Mbareche, Marie-Ève Dubuis, Marc Veillette and Caroline Duchaine** (2017). Use of Microbial Indicators to Evaluate the Microbiological Occupational Risk during Organic Waste Treatment by Composting and Biomethanization. American Society for Microbiology General Meeting-Microbe 2017 New Orleans LA June 1-5 2017
- 261) **Marc Veillette, Hamza MBareche, Vanessa Dion Dupont, Marie-Ève Dubuis and Caroline Duchaine** (2017). Influence of Bioaerosols Sampling Procedure on Airborne Biodiversity Assessment. American Society for Microbiology General Meeting-Microbe 2017 New Orleans LA June 1-5 2017
- 260) **Marie-Eve Dubuis, Camille Laliberté, Nathalie Turgeon, Marc Veillette, Dave Gilbert and Caroline Duchaine** (2017). Efficacy of Gaseous Ozone for the Control of Aerosolized Viruses. American Society for Microbiology General Meeting-Microbe 2017 New Orleans LA June 1-5 2017
- 259) **Nathalie Turgeon, Philippa Perrot and Caroline Duchaine** (2017). Preferential aerosolization of bacteria in laboratory. American Society for Microbiology General Meeting-Microbe 2017 New Orleans LA June 1-5 2017
- 258) **Luc Trudel, Marc Veillette, Caroline Duchaine.** Practical Introduction to Next Generation Sequencing in Microbiology Undergraduate Class. American Society for Microbiology General Meeting-Microbe 2017 New Orleans LA June 1-5 2017
- 257) **Jonathan Pilote, Valérie Létourneau, Ariane Lévesque, Matthieu Girard, Stéphane Godbout, Stéphane P. Lemay and Caroline Duchaine.** Human pathogens and antibiotic and zinc resistance genes in bioaerosols of Canadian pig buildings and in nasopharyngeal flora of workers. American Society for Microbiology General Meeting-Microbe 2017 New Orleans LA June 1-5 2017
- 256) **Matthieu Girard, Ariane Lévesque, Valérie Létourneau, Jonathan Pilote, Caroline Duchaine, Stéphane Godbout, Stéphane P. Lemay** (2017). Achieving a Greater Reduction of Airborne Emissions from Swine Buildings by the Combination of Different Technologies. American Society of Agricultural and Biological Engineers Annual International Meeting June 16-19 2017, Washington.
- 255) **Heidi Salonen, Emmanuelle Castagnoli, Camilla Vornanen-Winqvist, Raimo Mikkola, Caroline Duchaine, Lidia Morawska, Anne Hyvärinen, Jarek Kurnitskił, Richard Corsi** (2017) Effect of local factors on concentrations and flora of viable fungi in 19th International Conference on Civil and Building Engineering, 11-12 May 2017 Montreal, Canada
- 254) **Hamza M'Bareche, Marc Veillette, Laetitia Bonifait, Guillaume Bilodeau et Caroline Duchaine** (2016). Une approche par séquençage de nouvelle génération pour l'étude des bioaérosols fongiques. 5e Congrès québécois en santé respiratoire, 2 au 5 novembre 2016, Montréal.
- 253) **Marie-Eve Dubuis, Camille Laliberté, Nathalie Turgeon, Marc Veillette, Dave Gilbert et Caroline Duchaine** (2016). Efficacité de l'ozone gazeux pour le contrôle de virus aérosolisés. 5e Congrès québécois en santé respiratoire, 2 au 5 novembre 2016, Montréal.
- 252) **Vanessa Dion Dupont, Marc Veillette, Évelyne Brisebois, Jacques Lavoie et Caroline Duchaine** (2016) Évaluation de l'exposition professionnelle aux bioaérosols dans les centres de traitement des eaux usées. 5e Congrès québécois en santé respiratoire, Montréal 2 au 5 novembre 2016
- 251) **Jonathan Pilote, Valérie Létourneau, Ariane Lévesque, Matthieu Girard, Stéphane Godbout, Stéphane P. Lemay, Caroline Duchaine** (2016). Évaluation de la présence d'agents pathogènes humains et de gènes de résistance aux antibiotiques et au zinc dans l'air de porcheries et dans la flore nasopharyngée d'éleveurs de porcs. 5e Congrès québécois en santé respiratoire, 2 au 5 novembre 2016, Montréal
- 250) **Nathalie Turgeon, Daniel Verreault, Dan Zegan, Ariane Lévesque, Cédrick Morin, Anne Mériaux, Matthieu Girard et Caroline Duchaine** (2016). Design d'un système de cages pour l'étude de la transmission de maladies infectieuses par aérosols à l'aide de modèles animaux. 5e Congrès québécois en santé respiratoire, 2 au 5 novembre 2016, Montréal



- 249) **Valérie Létourneau, Marie-Aude Ricard, Jean-Gabriel Turgeon, Laura Batista, Caroline Duchaine** (2016). Capture efficiency of filters against airborne pig pathogen models in an ASHRAE Standard 52.2 test duct. American Association for Aerosol Research 35th Annual Conference, Portland, Oregon October 17-20 2016
- 248) **Jonathan Pilote, Vaérie Létourneau, Stephane Lemay and Caroline Duchaine** (2016). Laboratory scale pig buildings: a controlled environment to develop reduction strategies for airborne contaminants. American Association for Aerosol Research 35th Annual Conference, October 17-20 2016, Portland, Oregon
- 247) **Jonathan Pilote, Valérie Létourneau, Ariane Lévesque, Matthieu Girard, Stéphane Godbout, Stéphane P. Lemay, Caroline Duchaine** (2016) Évaluation de la présence d'agents pathogènes humains et de gènes de résistance aux antibiotiques et au zinc dans l'air des bâtiments porcins et dans la flore nasale des travailleurs. 9e symposium du Centre de recherche en infectiologie porcine et avicole, 26-26 mai 2016, St-Hyacinthe
- 246) **Emilie Bernatchez, Matthew J Gold, Anick Langlois, Pascale Blais-Lecours, Caroline Duchaine, David Marsolais, Kelly M McNagny and Marie-Renée Blanchet** (2016). Environmental bioaerosol antigen *Methanosphaera stadtmanae* induces a TH17 inflammatory lung response via TLR4 signaling. *J Immunol* May 1, 2016, 196 (1 Supplement) 65.22
- 245) **Emilie Bernatchez, Matthew J. Gold, Anick Langlois, Pascale Blais-Lecours, Caroline Duchaine, David Marsolais, Kelly M. McNagny, Marie-Renée Blanchet** (2016). Cellular mechanisms involved in the allergic lung response to the environmental bioaerosol archaea *Methanosphaera stadtmanae*. *Allergy, Asthma & Clinical Immunology* 2016, 12(Suppl 2):A2
- 244) **Hamza M'Bareche, Marc Veillette, Guillaume Bilodeau and Caroline Duchaine** (2016). Composting swine carcasses: a Next-Generation Sequencing approach for the study of fungal diversity in bioaerosols. 9e symposium du Centre de recherche en infectiologie porcine et avicole, 26-26 mai 2016, St-Hyacinthe
- 243) **Ariane Lévesque, Matthieu Girard, Stéphane Godbout, Valérie Létourneau, Caroline Duchaine, Stéphane P. Lemay** (2016). Protecting Swine Worker Health: Determining the Best Combination of Airborne Contaminant Reduction Technologies to Reduce Odours, Dust and Gases. Canadian Society for Bioengineering (CSBE/SCGAB) Annual general meeting and Technical Conference, June 3-6 2016 Halifax, Nova Scotia
- 242) **Ioannis Basinas, Inge Wouters, Torben Sigsgaard, Dick Heederik, Suzanne Spaan, Lidwien Smit, Jakob Bønløkke, Wijnand Eduard, Katja Radon, Anne Straumfors, Øyvind Omland, Caroline Duchaine, Dennis Nowak, Vivi Schlünssen, Hans Kromhout** (2016). Development of a quantitative Job Exposure Matrix for endotoxin exposure in agriculture. EPICOH 2016 - The 25th International Epidemiology in Occupational Health (EPICOH) Conference September 5-7, 2016 Barcelona, Spain
- 241) **Nathalie Turgeon and Caroline Duchaine** (2016). Overview of existing chambers and major issues in improving their performance. Bioaerosol chamber expert meeting, April 15-16 2016, Vienna, Austria
- 240) **Marie-Ève Dubuis, Hamza M'Bareche, Marc Veillette, Yves Cloutier, Bouchra Bakhiyi, Jacques Lavoie and Caroline Duchaine** (2016) Worker's exposure to bioaerosols in biomethanisation facilities. 4th Workplace and Indoor Aerosols Conference 20-22 April 2016 Barcelona, Spain
- 239) **Vanessa Dion Dupont, Marc Veillette, Évelyne Brisebois, Jacques Lavoie and Caroline Duchaine** (2016) Assessment of workers' exposure to bioaerosols in wastewater treatment plants: evaluation of the bacterial risk by the use of molecular biology tools. 4th Workplace and Indoor Aerosols Conference 20-22 April 2016 Barcelona, Spain
- 238) **Hamza Mbareche, Marc Veillette, Laetitia Bonifait, Guillaume Bilodeau, Caroline Duchaine** (2016) A next generation sequencing approach for the study of the fungal diversity in aerosols. 4th Workplace and Indoor Aerosols Conference 20-22 April 2016 Barcelona, Spain
- 237) **Marc Veillette, Laetitia Bonifait, Geneviève Marchand and Caroline Duchaine** (2016). Bioaerosols exposure in indoor composting installations: classical and molecular approaches and preferential aerosolization. 4th Workplace and Indoor Aerosols Conference 20-22 April 2016 Barcelona, Spain
- 236) **Heidi Salonen, Caroline Duchaine, Valérie Létourneau, Mandana Mazaheri, Sirpa Laitinen, Sam Clifford, Sanna Lappalainen, Kari Reijula, Lidia Morawska** (2016). Factors affecting endotoxins in settled dust in different indoor environments — A review. 18th International Conference on Air Pollution and Control, Rio de Janeiro, Brazil, February 1 - 2, 2016
- 235) **Laetitia Bonifait, Marc Veillette, Hamza M'Bareche, Yves Bernard, Geneviève Marchand et Caroline Duchaine** (2015) Aérosolisation préférentielle des microorganismes de différentes usines de compostage. Congrès québécois en santé respiratoire, Lévis 12-13 novembre 2015
- 234) **Hamza M'Bareche, Marc Veillette, Laetitia Bonifait, Guillaume Bilodeau et Caroline Duchaine** (2015) Une approche par séquençage nouvelle génération pour l'étude de la diversité fongique des bioaérosols. Congrès québécois en santé respiratoire, Lévis 12-13 novembre 2015

- 233) **Vanessa Dion Dupont, Marc Veillette, Evelyne Brisebois, Jacques Lavoie et Caroline Duchaine** (2015) Exposition aux bioaérosols dans les centres de traitement des eaux usées: évaluation du risque bactérien par l'emploi d'outils de biologie moléculaires. Congrès québécois en santé respiratoire, Lévis 12-13 novembre 2015
- 232) **Marie-Eve Dubuis, Hamza M'Bareche, Marc Veillette, Yves Cloutier, Bouchra Bakhiyi, Jacques Lavoie et Caroline Duchaine** (2015) Exposition des travailleurs aux bioaérosols dans les usines de biométhanisation des matières organiques putrescibles. Congrès québécois en santé respiratoire, Lévis 12-13 novembre 2015
- 231) **Evelyne Brisebois, Vanessa Dion Dupont, Marc Veillette, Jacques Lavoie, Alexander Culley and Caroline Duchaine** (2015). Exposition professionnelle aux bioaérosols viraux dans les usines d'épuration des eaux usées: détection moléculaire et métagénomique. Congrès québécois en santé respiratoire, Lévis 12-13 novembre 2015
- 230) **Ariane Lechasseur, Eric Jubinville, JC Bérubé Marie-Ève Paré, J Vézina, Marie-Josée Beaulieu, Caroline Duchaine, Ynuke Bossé et Mathieu C Morissette.** (2015) Caractérisation pré-clinique de la réponse pulmonaire induite par la cigarette électronique. Congrès québécois en santé respiratoire Lévis 12-13 novembre 2015 Lévis
- 229) **Geneviève Marchand, Yves Cloutier, Jacques Lavoie, Marc Veillette, Caroline Duchaine and Stéphane Hallé** (2015). Evaluation of biological exposure during bronchoscopy examinations. American Association for Aerosol Research 34th Annual Conference, Minneapolis, MN Oct 12-16 2015
- 228) **Nathalie Turgeon, Daniel Verreault, Dan Zegan, Matthieu Girard, Martin Belzile, and Caroline Duchaine** (2015). Design and performance evaluation of a ferret exposition chamber for the study of airborne virus transmission. American Association for Aerosol Research 34th Annual Conference, Minneapolis, MN Oct 12-16 2015
- 227) **Daniel Verreault, Caroline Duchaine, Solange Lévesque, Samira Mubareka** (2015). A novel bioaerosol sampler for the preservation of viral infectivity. American Association for Aerosol Research 34th Annual Conference, Minneapolis, MN Oct 12-16 2015
- 226) **Vanessa Dion Dupont, Marc Veillette, Evelyne Brisebois and Caroline Duchaine** (2015). Assessment of workers' exposure to bioaerosols in wastewater treatment plants: evaluation of the bacterial risk by the use of molecular biology tools. 4th International Conference and Exhibition on Occupational Health & Safety Toronto, Canada August 24-25, 2015
- 225) **Evelyne Brisebois, Vanessa Dion-Dupont, Alexander Culley, Jacques Lavoie and Caroline Duchaine** (2015). Professional exposure to viral aerosols in wastewater treatment centers: molecular detection and metagenomics. 4th International Conference and Exhibition on Occupational Health & Safety Toronto, Canada August 24-25, 2015
- 224) **Hamza M'Bareche, Laetitia Bonifait, Marc Veillette, Marie-Eve Dubuis, Carole Pépin, Éric Légaré, Yves Beaudet, Yves Bernard, Geneviève Marchand and Caroline Duchaine** (2015). Workers' exposure to bioaerosols from three different types of composting facilities. 4th International Conference and Exhibition on Occupational Health & Safety August 24-25, Toronto, Canada 2015
- 223) **Hamza M'Bareche, Marc Veillette, Laetitia Bonifait, Yves Bernard, Geneviève Marchand and Caroline Duchaine** (2015) Preferential aerosolization of bacteria in the air of different composting plants. 4th International Conference and Exhibition on Occupational Health & Safety August 24-25, 2015 Toronto, Canada
- 222) **Hamza M'Bareche, Laetitia Bonifait, Marc Veillette, Guillaume Bilodeau et Caroline Duchaine** (2015). Développement d'une méthode de séquençage d'ADN de nouvelle génération pour l'étude de la biodiversité des bioaérosols fongiques dans un environnement de compostage d'animaux porcins. 8e Symposium CRIPA, 21-22 mai 2015, St-Hyacinthe, PQ
- 221) **Marc Veillette, Teresa Moreno, Caroline Duchaine** (2015). Molecular methods for indoor air microbial content description. Air quality in rail subway systems. SETAC Europe 25th Annual Meeting, Barcelona, Spain, 5-7 May 2015
- 220) **Heidi Salonen, Caroline Duchaine, Valérie Létourneau, Mandana Mazaheri, Sirpa Laitinen, Sam Clifford, Sanna Lappalainen, Kari Reijula, Lidia Morawska** (2015). Factors affecting endotoxin concentration in indoor air — A review. Healthy Buildings Europe Conference, May 18-20th 2015 – Eindhoven – The Netherlands.
- 219) **Daniel Verreault, Caroline Duchaine et Samira Mubareka** (2014). Les bioaérosols en laboratoire. Congrès Québécois en santé respiratoire, 6-7 Novembre 2014, Montréal
- 218) **Laetitia Bonifait, Rémi Charlebois, Allison Vimont, Nathalie Turgeon, Marc Veillette, Yves Longtin, Julie Jean, et Caroline Duchaine** (2014). L'air: un nouveau mode de transmission pour les norovirus. Congrès Québécois en santé respiratoire, 6-7 Novembre 2014, Montréal
- 217) **Marie-Josée Toulouse, Daniel Verreault, Nathalie Turgeon, C Rhéaume, Marie-Ève Hamelin, Caroline Duchaine et Guy Boivin** (2014). Étude de l'infectivité et de la transmission aérienne de différentes souches de virus influenza. Congrès Québécois en santé respiratoire, 6-7 Novembre 2014, Montréal.

- 216) **Nicolas Groulx, Nathalie Turgeon, Caroline Duchaine** (2014). Study of the Aerosolization Mechanisms of Bacteria in Single Particle Using Fluorescence Spectroscopy. Congrès Québécois en santé respiratoire, 6-7 Novembre 2014, Montréal.
- 215) **Nicolas Groulx, Nathalie Turgeon, Caroline Duchaine** (2014). Study of the Aerosolization Mechanisms of Bacteria in Single Particle Using Fluorescence Spectroscopy. AAAR 33rd Annual Conference, October 20 - October 24, 2014, Orlando, Florida, USA.
- 214) **Léa Gauthier-Levesque, Laetitia Bonifait, Phillipa Perrott, Nathalie Turgeon, Marc Veillette, Caroline Duchaine** (2014). Preferential Aerosolization of Different Strains of a Swine Pathogen: *Streptococcus Suis*. AAAR 33rd Annual Conference, October 20 - October 24, 2014, Orlando, Florida, USA.
- 213) **Valérie Létourneau, Matthieu Girard, Stéphane Godbout, Caroline Duchaine, Stéphane P. Lemay** (2014). Air quality in Canadian pig buildings: reduction of airborne dust, gas and human pathogens in buildings and their environmental dispersion. Safety & Health in Agricultural & Rural Populations: Global Perspectives 19-22 octobre 2014, Saskatoon, Canada.
- 212) **Marie-Josée Toulouse, Nathalie Turgeon, Marc Veillette and Caroline Duchaine** (2014). Fluorimetric neuraminidase assay to monitor airborne respiratory viruses. AIRMON 2014-The 8th International Symposium on Modern Principles for Air Monitoring and Biomonitoring, June 15-20 2014 Marseille, France.
- 211) **Marc Veillette, Remi Charlebois, Julie Jean, Yves Longtin and Caroline Duchaine** (2014). Survival of airborne gastrointestinal pathogen Norovirus. AIRMON 2014-The 8th International Symposium on Modern Principles for Air Monitoring and Biomonitoring, June 15-20 2014 Marseille, France.
- 210) **Daniel Verreault, Caroline Duchaine, Mélissa Marcoux-Voiselle, Nathalie Turgeon and Chad J. Roy** (2014). Environmentally controlled chamber for bioaerosol modeling and aging studies. AIRMON 2014-The 8th International Symposium on Modern Principles for Air Monitoring and Biomonitoring, June 15-20 2014 Marseille, France.
- 209) **Jacques Lavoie, Geneviève Marchand, Yves Cloutier, Stephane Hallé, Sylvie Nadeau, Caroline Duchaine and Gilbert Pichette** (2014). Evaluation of bioaerosol exposure during hospital bronchoscopy examinations. AIRMON 2014-The 8th International Symposium on Modern Principles for Air Monitoring and Biomonitoring, June 15-20 2014 Marseille, France.
- 208) **Martyne Audet, Matthieu Girard, Martin Belzile, Stéphane Godbout et Caroline Duchaine** (2014). A Safe and Efficient Method for Detection of Airborne Viral Particles in a Mechanically Ventilated Agricultural Building using a Nebulized Fluorescent Solution. 7e Symposium annuel du Centre de recherche en infectiologie porcine et avicole (CRIPA), 3-4 juin 2014, Saint-Hyacinthe, Québec.
- 207) **Valérie Létourneau, Valérie Dufour, Caroline Duchaine, Francis Pouliot, Christopher Robitaille** (2014). Innovative air filtration strategies at the exhaust fans of a quarantine building. 7e Symposium annuel du Centre de recherche en infectiologie porcine et avicole (CRIPA), 3-4 juin 2014, Saint-Hyacinthe, Québec
- 206) **Léa Gauthier-Lévesque, Phillipa Perrott, Nathalie Turgeon, Daniel Grenier et Caroline Duchaine** (2014). L'aérosolisation préférentielle de différentes souches de *Streptococcus suis*. 7e Symposium annuel du Centre de recherche en infectiologie porcine et avicole (CRIPA), 3-4 juin 2014, Saint-Hyacinthe, Québec
- 205) **Valérie Létourneau, Valérie Dufour, François Cardinal, Caroline Duchaine, Christopher Robitaille and Jacquelin Labrecque** (2014). Innovative air filtration strategies at the exhaust fans of a quarantine building. American Association of Swine veterinarians Annual Meeting, 1-4 Mars 2014 Dallas, TX.
- 204) **Nicolas Groulx, Nathalie Turgeon et Caroline Duchaine** (2013). Étude des mécanismes d'aérosolisation des microorganismes. Congrès de bactériologie intégrative: symbiose et pathogénèse, 18-29 novembre, Québec.
- 203) **Bonifait Laetitia, Marc Veillette, Daniel Grenier et Caroline Duchaine** (2013). Les bioaérosols de *Streptococcus suis* au sein des porcheries. Congrès de bactériologie intégrative: symbiose et pathogénèse, 18-29 novembre, Québec.
- 202) **Valérie E Paquet, Marcus Dybwad, Janet M Blatny, Caroline Duchaine et Steve J Charrette** (2013). À la recherche d'un modèle bactérien pour l'étude de l'aérosolisation des bactéries enrobées par les amibes. Congrès de bactériologie intégrative: symbiose et pathogénèse, 18-29 novembre, Québec.
- 201) **Phillipa Perrott, Nathalie Turgeon, Marc Veillette and Caroline Duchaine** (2013). Preferential aerosolisation of respiratory pathogens. Congrès de bactériologie intégrative: symbiose et pathogénèse, 18-29 novembre, Québec.
- 200) **Pascale Blais Lecours, Marc Veillette, David Marsolais et Caroline Duchaine** (2013). Exposition des humains aux Archaea et impacts sur la santé. Congrès de bactériologie intégrative: symbiose et pathogénèse, 18-29 novembre, Québec.
- 199) **Martyne Audet, Mathieu Girard, Martin Belzile, Stephane Godbout et Caroline Duchaine** (2013). Understanding aerosolized viral particles behavior in a mechanically ventilated agricultural building using nebulized bacteriophages. Congrès de bactériologie intégrative: symbiose et pathogénèse, 18-29 novembre, Québec.

- 198) **Eric Jubinville, Marc Veillette, Julie Milot, Caroline Duchaine** (2013). Les méthodes de profilage: Utiles pour l'analyse de la biodiversité microbienne des expectorations de patients atteints de Maladies Pulmonaires Obstructives Chroniques. Congrès de bactériologie intégrative: symbiose et pathogénèse, 18-29 novembre, Québec.
- 197) **Marc Veillette, Luke D. Knibbs, Ariane Pelletier, Remi Charlebois, Pascale Blais Lecours, Congrong He, Lidia Morawska and Caroline Duchaine** (2013). Contenu microbien des sacs d'aspirateurs et émission de bioaérosols. MicrobAERO 2013 Colloque national « Microbiologie des aérosols », 7-9 octobre 2013, La Bourboule, France
- 196) **Luc Trudel, Laetitia Bonifait, Marc Veillette et Caroline Duchaine** (2013). Gestion de la crise de la Légionellose Québec 2012): vers un meilleur décloisonnement de la recherche. MicrobAERO 2013 Colloque national « Microbiologie des aérosols », 7-9 octobre 2013, La Bourboule, France.
- 195) **Mélissa Marcoux-Voiselle, Kevin Michel, Nathalie Turgeon, Marc Veillette, Caroline Duchaine** (2013). Effet de la température et de l'humidité relative sur la survie de 4 bactériophages modèles aérosolisés. MicrobAERO 2013 Colloque national « Microbiologie des aérosols », 7-9 octobre 2013, La Bourboule, France.
- 194) **Marc Veillette, Rémi Charlebois, Caroline Duchaine** (2013). Bioaérosols à proximité de centres de compostages extérieurs. MicrobAERO 2013 Colloque national « Microbiologie des aérosols », 7-9 octobre 2013, La Bourboule, France.
- 193) **Laetitia Bonifait, Marc Veillette, Danier Grenier and Caroline Duchaine** (2013). Ubiquity and persistence of *Streptococcus suis* bioaerosols in swine confinement buildings. American Association for Aerosol Research 32nd Annual Conference, September 30-October 3 2013, Portland, OR, USA.
- 192) **Phillipa Perrott, Nathalie Turgeon, Marc Veillette and Caroline Duchaine** (2013). Preferential Aerosolisation of Respiratory Pathogens. American Association for Aerosol Research 32nd Annual Conference, September 30-October 3 2013, Portland, OR, USA.
- 191) **Martyne Audet, Matthieu Girard, Martin Belzile, Stéphane Godbout, Caroline Duchaine** (2013). Understanding Aerosolized Viral Particles Behaviour in a Mechanically Ventilated Agricultural Building using Nebulized Bacteriophages. American Association for Aerosol Research 32nd Annual Conference, September 30-October 3 2013, Portland, OR, USA.
- 190) **Nathalie Turgeon, Mélissa Marcoux-Voiselle, Marie-Josée Toulouse, and Caroline Duchaine** (2013). Effect of aerosolization, air sampling and relative humidity on influenza virus. American Association for Aerosol Research 32nd Annual Conference, September 30-October 3 2013, Portland, OR, USA.
- 189) **Laetitia Bonifait, Daniel Grenier, Marc Veillette and Caroline Duchaine** (2013). Ubiquity and persistence of *Streptococcus suis* bioaerosols in swine confinement buildings First International Workshop in *Streptococcus suis*, Canada-China Collaboration. August 12-13, Beijing, China.
- 188) **Gillina F.G. Bezemer, Éric Jubinville, Esmaeil Mortaz, Aletta D. Kraneveld, Johan Garsen, Caroline Duchaine and Gert Folkerts** (2013). Microbes and Microbial Products in Cigarette Smoke. Implications for Chronic Obstructive Pulmonary Disease. *Annals of the American Thoracic Society* Vol. 11, No. Supplement 1 | Jan 01, 2014
- 187) **Nathalie Turgeon, Marie-Josée Toulouse, Sylvain Moineau, and Caroline Duchaine** (2013). Validation of 5 bacteriophages models for the study of airborne viruses. 81 congrès de l'ACFAS, 6 au 10 mai 2013, Colloque 227 « Le microbiote animal: une question d'équilibre »-6e symposium du CRIP, Québec, PQ.
- 186) **Valérie Létourneau, Caroline Duchaine, Martin Belzile, Matthieu Girard, Stephane P. Lemay** (2013). Virus, Bacteria, Gas and Odour Reductions by an Innovative Air Cleaning System Developed for Animal Housing. 81 congrès de l'ACFAS, 6 au 10 mai 2013, Colloque 227 « Le microbiote animal: une question d'équilibre »-6e symposium du CRIP, Québec, PQ.
- 185) **Marc Veillette, Mélissa Marcoux-Voiselle, Pascale Blais-Lecours, Jakob Hjort Bonlokke, Vivi Schlunssen, Caroline Duchaine and Torben Sigsgaard** (2013). Airborne Archaea in Animal Breeding. 81 congrès de l'ACFAS, 6 au 10 mai 2013, Colloque 227 « Le microbiote animal: une question d'équilibre »-6e symposium du CRIP, Québec, PQ.
- 184) **Pascale Blais Lecours, David Marsolais, Marc Veillette, Yvon Cormier and Caroline Duchaine** (2013). Nouvel agent immunogène des bioaérosols agricoles: les archaea. 81 congrès de l'ACFAS, 6 au 10 mai 2013, Colloque 227 « Le microbiote animal: une question d'équilibre »-6e symposium du CRIP, Québec, PQ.
- 183) **Marie-Josée Toulouse, Nathlaie Turgeon et Caroline Duchaine** (2013). Effet de l'aérosolisation et du temps d'échantillonnage sur l'activité de l'enzyme neuraminidase. 81 congrès de l'ACFAS, 6 au 10 mai 2013, Québec, PQ.
- 182) **Pascale Blais Lecours, Caroline Duchaine, Emilie Bernatchez, Marc Veillette, Yvon Cormier, Marie-Renée Blanchet and David Marsolais** (2013). Acute endotoxin exposure attenuates archaeal-induced lung tolerance. American Thoracic Society International Conference, 17-22 May 2013, Philadelphia, PA.

- 181) Mélissa Marcoux-Voiselle, Nathalie Turgeon et Caroline Duchaine** (2012). Survie de quatre bactériophages modèles à différentes humidités relatives et températures pour l'étude de la transmission des virus via l'air. Congrès québécois de recherche en santé respiratoire, 21-22 novembre 2012, Montréal, PQ. *Can Respir J* Vol 20 No 2 March/April 2013.
- 180) Phillipa Evelyn Perrott, Nathalie Turgeon, Marc Veillette and Caroline Duchaine** (2012). Investigation into the preferential aerosolisation of respiratory pathogens. Congrès québécois de recherche en santé respiratoire, 21-22 novembre 2012, Montréal, PQ. *Can Respir J* Vol 20 No 2 March/April 2013.
- 179) Marie-Josée Toulouse, Nathalie Turgeon, Jim Ho et Caroline Duchaine** (2012). Effet de l'aérosolisation et du temps d'échantillonnage sur l'activité de l'enzyme neuraminidase. Congrès québécois de recherche en santé respiratoire, 21-22 novembre 2012, Montréal, PQ. *Can Respir J* Vol 20 No 2 March/April 2013.
- 178) Laetitia Bonifait, Marc Veillette, Daniel Grenier, Steve J Charette et Caroline Duchaine** (2012). L'exposition à *Streptococcus suis* en milieu agricole. Congrès québécois de recherche en santé respiratoire, 21-22 novembre 2012, Montréal, PQ. *Can Respir J* Vol 20 No 2 March/April 2013.
- 177) Éric Jubinville, Jérémy Sadoine, Marc Veillette, Julie Milot, François Maltais et Caroline Duchaine** (2012). Caractérisation microbiologique des expectorations de patients MPOC en exacerbation. Congrès québécois de recherche en santé respiratoire, 21-22 novembre 2012, Montréal, PQ. *Can Respir J* Vol 20 No 2 March/April 2013.
- 176) Pascale Blais Lecours, Caroline Duchaine, Émilie Bernachez, Marc Veillette, Yvon Cormier, Marie-Renée Blanchet and David Marsolais** (2012). L'exposition aiguë aux endotoxines atténue la tolérance immunitaire pulmonaire induite par une archaée. Congrès québécois de recherche en santé respiratoire, 21-22 novembre 2012, Montréal, PQ. *Can Respir J* Vol 20 No 2 March/April 2013.
- 175) Myriam M Ouellet, Jean Barbeau, Caroline Duchaine, Steve J Charrette** (2012). Enrobage bactérien de pathogènes respiratoires par les amibes: étude de souches de *Pseudomonas aeruginosa* de différentes origines. Congrès québécois de recherche en santé respiratoire, 21-22 novembre 2012, Montréal, PQ. *Can Respir J* Vol 20 No 2 March/April 2013.
- 174) Shelley Kirychuk, Lorene Jewitt, John Gordon, Jim Dosman, Caroline Duchaine, Will Pickett, Martha MacLeod, Catherine Laprise, Bebra Morgan, S Senthilselvan, Bruce Reeder, A Potter, Judy Guernsey, Lori Ebbesen** (2012). Halfway and Growing Stronger: The Evolution of the CIHR-STIHR PHARE Training Program. Canadian Rural Health Research Society 12th annual conference, October 25-27th, Lévis, Québec
- 173) Remi Charlebois, Marc Veillette, Caroline Duchaine** (2012). Gestion intégrée des risques occupationnels dans les centres de traitements des eaux usées: Un défi à relever. 35e Symposium sur les eaux usées et 24e Atelier sur l'eau potable, 23-24 octobre 2012, Laval, Québec
- 172) Valérie Létourneau, Caroline Duchaine, Martin Belzile, Matthieu Girard, Stéphane P. Lemay** (2012). Virus, Bacteria, Gas and Odour Reductions by an Innovative Air Cleaning System Developed for Animal Housing. ASA, CSSA, and SSSA Annual Meetings, October 21-24, Cincinnati, USA
- 171) Valérie Létourneau, Caroline Duchaine, Martin Belzile, Matthieu Girard, Stéphane P. Lemay** (2012). Virus, Bacteria, Gas and Odour Reductions by an Innovative Air Cleaning System Developed for Animal Housing. Canadian Rural Health Research Society 12th annual conference, October 25-27th, Lévis, Québec
- 170) Marie-Josée Toulouse, Nathalie Turgeon, Dongquin Li, Fang Zhang, Jim Ho, and Caroline Duchaine** (2012). A Simple and Rapid Fluorescent Neuraminidase Enzymatic Assay on a Microfluidic Chip to Specifically Detect Airborne Viruses in Rural Environment. Canadian Rural Health Research Society 12th annual conference, October 25-27th, Lévis, Québec.
- 169) Mélissa Marcoux-Voiselle, Nathalie Turgeon, Daniel Verreault, Chad Roy, Sylvain Moineau, and Caroline Duchaine** (2012). Survival of four bacteriophages models to relative humidity and temperature for the study of airborne viruses. Canadian Rural Health Research Society 12th annual conference, October 25-27th, Lévis, Québec.
- 168) Laetitia Bonifait, Marc Veillette, Daniel Grenier, Steve J. Charette and Caroline Duchaine** (2012). Risk exposure of pig farmers to *Streptococcus suis*. Canadian Rural Health Research Society 12th annual conference, October 25-27th, Lévis, Québec
- 167) Mathieu Girard, Martin Belzile, Stéphane P. Lemay, Caroline Duchaine, Valérie Létourneau, John Feddes and Stéphane Godbout** (2012). Innovative air treatment unit to reduce emissions from swine buildings and improve air quality in rural communities. Canadian Rural Health Research Society 12th annual conference, October 25-27th, Lévis, Québec
- 166) Valérie Létourneau, Caroline Duchaine, Stéphane Lemay** (2012). Virus, bacteria, gas and odours reduction by an innovative air cleaning system developed for animal housing. 16e symposium du Centre de recherche en infectiologie porcine, St-Hyacinthe, 16-17 mai 2012, St-Hyacinthe, Québec

- 165) **Caroline Duchaine, Luke Knibbs, Congrong He, Marc Veillette, Ariane Pelletier, Remi Charlebois and Lidia Morawska.** **Microbial Content of Vacuum Cleaner Dust and Emitted Bioaerosols** (2012). American Association for Aerosol Research 31st Annual Conference, October 8-12 2012, Minneapolis, MN, USA
- 164) **Mélissa Marcoux-Voiselle, Nathalie Turgeon, Daniel Verreault, Sylvain Moineau, and Caroline Duchaine** (2012). Survival of four bacteriophages virus models under relative humidity and temperature aerosol stresses. American Association for Aerosol Research 31st Annual Conference, October 8-12 2012, Minneapolis, MN, USA
- 163) **Nathalie Turgeon, Marie-Josée Toulouse, Sylvain Moineau, and Caroline Duchaine** (2012). Validation of 5 bacteriophages models for the study of airborne viruses. American Association for Aerosol Research 31st Annual Conference, October 8-12 2012, Minneapolis, MN, USA
- 162) **Valérie Létourneau, Caroline Duchaine, Martin Belzile, Stéphane P. Lemay** (2012). Virus, bacteria, gas and odours reduction by an innovative air cleaning system developed for animal housing. American Association for Aerosol Research 31st Annual Conference, October 8-12 2012, Minneapolis, MN, USA
- 161) **Luke D. Knibbs, Congrong He, Caroline Duchaine, Lidia Morawska** (2012). Bacteria emissions from vacuum cleaners: A source of indoor bioaerosol exposure? Healthy Buildings, 10th International Conference, Brisbane, Australia.
- 160) **Heidi Salonen, Caroline Duchaine, Mandana Mazaheri and Lidia Morawska** (2012). Exposure to bioaerosols in school environment in Brisbane, Australia. 30th International Congress on Occupational Health, Cancun, Mexico March 18-23 2012
- 159) **Pascale Blais Lecours, David Marsolais, Michel Taillefer, Marc Veillette, Yvon Cormier and Caroline Duchaine** (2011). Nouvel agent immunogène des bioaérosols: les Archaea. Congrès de bactériologie intégrative: symbiose et pathogénèse, 10 et 11 novembre, Québec
- 158) **Shelley Kirychuk, John Gordon, James Dosman, Caroline Duchaine, Will Pickett, Martha MacLeod, Catherine Laprise, Debra Morgan, Ambikaipakan Senthilselvan, Bruce Reeder, Andrew Potter, Judith Guernsey** (2011). The CIHR-Strategic Training Initiative in Health Research (STIHR): PUBLIC HEALTH AND THE AGRICULTURAL RURAL ECOSYSTEM (PHARE) TRAINING PROGRAM. 10th Conference of the Canadian Rural Health research Society Keeping it Rural: Health, Multiculturalism & the Urban-Rural Interface, Vancouver, October 20 – 22, 2011
- 157) **Valérie Létourneau, Caroline Duchaine, Martin Belzile, Stéphane P. Lemay** (2011). Virus, bacteria, gas and odour reduction by an innovative air cleaning system developed for animal housing. 10th Conference of the Canadian Rural Health research Society Keeping it Rural: Health, Multiculturalism & the Urban-Rural Interface, Vancouver, October 20 – 22, 2011
- 156) **Valérie Létourneau, Anne Mériaux and Caroline Duchaine** (2011). Evaluation of bioaerosols exposure using stationary and personal sampling devices. 10th Conference of the Canadian Rural Health research Society Keeping it Rural: Health, Multiculturalism & the Urban-Rural Interface, Vancouver, October 20 – 22, 2011
- 155) **Pascale Blais Lecours, David Marsolais, Michel Taillefer, Marc Veillette, Yvon Cormier and Caroline Duchaine** (2011). New immunogenic bioaerosol agents: Archaea. 10th Conference of the Canadian Rural Health research Society Keeping it Rural: Health, Multiculturalism & the Urban-Rural Interface, Vancouver, October 20 – 22, 2011
- 154) **Caroline Duchaine, Pascale Blais Lecours, Marc Veillette** (2011). The use of molecular methods for bioaerosol characterization: a new insight on what we breathe. 10th Conference of the Canadian Rural Health research Society Keeping it Rural: Health, Multiculturalism & the Urban-Rural Interface, Vancouver, October 20 – 22, 2011
- 153) **Caroline Duchaine, Nathalie Turgeon, Marie-Josée Toulouse** (2011). Detection of viral aerosols using neuraminidase activity. Military and Veteran Health Research Forum (MVHR Forum 2011), Kingston, Ontario 14-16 Novembre 2011
- 152) **Marc Veillette, Mélissa Marcoux-Voiselle, Pascale Blais Lecours, Jakob Hjort Bønløkke, Ioannis Basinas, Vivi Schlünssen, Torben Ingvart Sigsgaard and Caroline Duchaine** (2011). Archaea et bactéries dans l'air des élevages d'animaux de fermes. Congrès conjoint de l'Association des pneumologues de la province de Québec (APPQ) et le Réseau en Santé Respiratoire du FRQS, Québec, 3-5 novembre 2011
- 151) **Pascale Blais Lecours, Marc Veillette, David Marsolais et Caroline Duchaine** (2011). Caractérisation des bioaérosols des fermes laitières: reconstruire le casse-tête des maladies occupationnelles. Congrès conjoint de l'Association des pneumologues de la province de Québec (APPQ) et le Réseau en Santé Respiratoire du FRQS, Québec, 3-5 novembre 2011
- 150) **Marie-Josée Toulouse, Nathalie Turgeon et Caroline Duchaine** (2011). Effet de l'aérosolisation et de l'échantillonnage sur l'activité neuraminidase du virus Newcastle. Congrès conjoint de l'Association des pneumologues de la province de Québec (APPQ) et le Réseau en Santé Respiratoire du FRQS, Québec, 3-5 novembre 2011
- 149) **Luke Knibbs, Congrong He, Caroline Duchaine and Lidia Morawska** (2011). Particle emissions from vacuum cleaners. Indoor Air, Houston, Texas June 5-10 2011

- 147) **Marc Veillette, Mélissa Marcoux-Voiselle, Pascale Blais Lecours, Jakob Hjort Bønløkke, Ioannis Basinas, Vivi Schlünssen, Torben Ingvart Sigsgaard and Caroline Duchaine** (2011). Airborne Archaeobacteria in Animal Breeding. American Society for Microbiology 111th General Meeting, New Orleans, LA May 20-24 2011
- 146) **Nathalie Turgeon, Marie-Josée Toulouse, Sylvain Moineau and Caroline Duchaine** (2011). Effect of Aerosolization and Sampling Conditions on the Infectivity of Bacteriophage PR772 Viral Aerosol Model. American Society for Microbiology 111th General Meeting, New Orleans, LA May 20-24 2011
- 145) **Marie-Josée Toulouse, Nathalie Turgeon, Jim Ho and Caroline Duchaine** (2011). Effect of Aerosolisation and Sampling on Neuraminidase Activity of the Newcastle Disease Virus as an Airborne Virus Model. American Society for Microbiology 111th General Meeting, New Orleans, LA May 20-24 2011
- 144) **Cristian Laflamme, Jean-Robert Simard, Sylvie Buteau, Pierre Lahaie, Gilles Roy, Pierre Mathieu, Bernard Déry, Olivier Houle, Jim Ho and Caroline Duchaine** (2011). Influence of growth media and washing on spectral laser induced fluorescence signature of biological simulant in standoff detection context. American Society for Microbiology Biodefense Meeting, Washington, DC, February 6-9 2011
- 143) **Caroline Duchaine, Pascale Blais Lecours, Marc Veillette and David Marsolais** (2011). Molecular approaches to assess bioaerosols biodiversity: new insights on what we breathe. Organic Dust Tromsø Symposium, Tromsø, Norway, 3-6 April 2011
- 142) **David Marsolais, Pascale Blais-Lecours and Caroline Duchaine** (2011). Differential immunogenic properties of Archaea species found in bioaerosols. Organic Dust Tromsø Symposium, Tromsø, Norway, 3-6 April 2011
- 141) **Rémi Charlebois, Marc Veillette, Pascale Blais Lecours, Caroline Duchaine** (2010). Caractérisation microbiologique de l'environnement de travail des stations d'épurations des eaux usées: Un milieu mal connu potentiellement à risque. Réunion annuelle conjointe Association des pneumologues de la province de Québec et Réseau en santé respiratoire du FRSQ, Montréal, novembre 2010
- 140) **Andréanne Morin, Caroline Duchaine et Catherine Laprise** (2010). Étude d'association entre l'asthme et les gènes associés à ce phénotype dans un environnement particulier, dans un échantillon d'asthme provenant d'un environnement rural. Réunion annuelle conjointe Association des pneumologues de la province de Québec et Réseau en santé respiratoire du FRSQ, Montréal, novembre 2010
- 139) **Anne Mériaux, Marc Veillette, Nathalie Turgeon, Marie-Ève Hamelin, Guy Boivin et Caroline Duchain** (2010). Le regroupement stratégique « Bioaérosols et virus respiratoires »: mieux comprendre la transmission des infections par la voie des airs. Réunion annuelle conjointe Association des pneumologues de la province de Québec et Réseau en santé respiratoire du FRSQ, Montréal, novembre 2010
- 138) **Christian Laflamme, Jean-Robert Simard, Sylvie Buteau, Bernard Déry, Denis Nadeau, Pierre Lahaie, Caroline Duchaine, Pierre Mathieu, Olivier Houle** (2010). Lab-size lidar bioaerosol chamber: to study the influence of growth media and washing on the spectral LIF signature. Standoff Biodetection Working Group (SBWG) Valcartier, Canada. Février 2010
- 137) **Christian Laflamme, Jean-Robert Simard, Sylvie Buteau, Bernard Déry, Denis Nadeau, Pierre Lahaie, Caroline Duchaine, Pierre Mathieu, Olivier Houle** (2010). Influence of growth media and washing on the spectral LIF signature. Standoff Biodetection Working Group (SBWG) Porter Down, UK. Juillet 2010
- 136) **Christian Laflamme, Jean-Robert Simard, Sylvie Buteau, Bernard Déry, Denis Nadeau, Pierre Lahaie, Caroline Duchaine, Pierre Mathieu, Olivier Houle** (2010). Mesure lidar avec la chambre d'aérosol de DRDC Valcartier – Effet du milieu de culture sur la signature spectrale des bactéries. Présenté au Dr. Frank Christnacher (ISL). DRDC-Valcartier, Canada. Septembre 2010
- 135) **Christian Laflamme, Jean-Robert Simard, Sylvie Buteau, Bernard Déry, Denis Nadeau, Pierre Lahaie, Caroline Duchaine, Pierre Mathieu, Gilles Roy, Olivier Houle, Hugo Lavoie** (2010). Lab-size lidar bioaerosol chamber at DRDC Valcartier. Test and evaluation working group (TESWG), Dugway, USA, Septembre 2010
- 134) **Pascale Blais Lecours, David Marsolais, Marc Veillette, Yvon Cormier, Marie-Josée Beaulieu, Anne Mériaux, Robert Forster and Caroline Duchaine** (2010). Archaea in bioaerosols: an unsuspected airborne pro-inflammatory agent. Canadian Rural Health Research Society 9th Conference, Fredericton Canada, September 23-25 2010
- 133) **Pascale Blais Lecours, David Marsolais, Marc Veillette, Yvon Cormier, Marie-Josée Beaulieu, Anne Mériaux, Robert Forster and Caroline Duchaine** (2010). Archaeobacteria in bioaerosols: an unsuspected airborne pro-inflammatory agent. European Respiratory Society, Barcelona, Spain, September 18-22 2010
- 132) **Shelley Kirychuk, John Gordon, Caroline Duchaine, Donna Rennie, Joshua Lawson, Natasha Just, David Schnerberger, Jennifer Town, Shivani Trivedi, Philip Willson, Jayda Cleave** (2010). Respiratory responses and components in agricultural dusts. 2010 Canadian Respiratory Conference, Halifax, Canada, April 20-May 1 2010

- 131) **Natasha Just, Baljit Singh, Wolfgang Koester, Yvon Cormier, Valérie Létourneau, Shelley Kirychuk, Josh Lawson and Caroline Duchaine** (2010). Antimicrobial resistance in bioaerosols of cage-housed and floor-housed poultry operations. 2010 Canadian Respiratory Conference, Halifax, April 20-May 1 2010
- 130) **Pascale Blais Lecours, Marc Veillette, Yvon Cormier, Robert Forster and Caroline Duchaine** (2009). Archaeobactéries: agent méconnu des bioaérosols. Réunion annuelle conjointe Association des pneumologues de la province de Québec et Réseau en santé respiratoire du FRSQ, Montréal, novembre 2009
- 129) **Pascale Blais Lecours, Marc Veillette, Yvon Cormier, Robert Forster and Caroline Duchaine** (2009). Evaluation of the exposure to airborne Archaeobacteria in agriculture and its inflammatory potential. Canadian Rural Health Research Society 8th Annual Conference, Kingston, Canada, October 14-17 2009
- 128) **Pascale Blais Lecours, Marc Veillette, Yvon Cormier, Robert Forster and Caroline Duchaine** (2009). Evaluation of the exposure to airborne Archaeobacteria in agriculture and its inflammatory potential. Réunion annuelle conjointe Association des pneumologues de la province de Québec et Réseau en santé respiratoire du FRSQ, Montréal, novembre 2009
- 127) **Valérie Létourneau, Anne Mériaux, Daniel Massé, Yvon Cormier, Caroline Duchaine** (2009). Présence de pathogènes zoonotiques et de gènes de résistance à la tétracycline dans la flore nasopharyngée des producteurs de porcs. Réunion annuelle conjointe Association des pneumologues de la province de Québec et Réseau en santé respiratoire du FRSQ, Montréal, novembre 2009
- 126) **Marc Veillette, Yan Gilbert, Christine Touzel, Anne Mériaux, Jacques Lavoie, Yvon Cormier, Caroline Duchaine** (2009). Exposition des travailleurs Québécois aux Fluides de coupes de métaux. Réunion annuelle conjointe Association des pneumologues de la province de Québec et Réseau en santé respiratoire du FRSQ, Montréal, novembre 2009
- 125) **Marc Veillette, Yan Gilbert et Caroline Duchaine** (2009). Efficacité des filtres de gélatine pour l'évaluation de la biodiversité de l'air dans les usines de tournage de métal. Colloque national « Microbiologie des aérosols MicrobAERO2009, Narbonne, France, octobre 2009
- 124) **Yan Gilbert, Marc Veillette et Caroline Duchaine** (2009). Aérosolisation des microorganismes présents dans les drains des éviers de chambres d'hôpitaux. Colloque national « Microbiologie des aérosols MicrobAERO2009, Narbonne, France, octobre 2009
- 123) **Caroline Duchaine** (2009). Détection des armes du bioterrorisme: optimisation des systèmes et développement technologiques. Colloque national « Microbiologie des aérosols MicrobAERO2009, Narbonne, France, octobre 2009
- 122) **Marc Veillette, Benjamin Nehmé, Yan Gilbert, Valérie Létourneau, Anne Mériaux et Caroline Duchaine** (2009). Utilisation des méthodes moléculaires dans l'analyse des bioaérosols: un nouveau regard sur certains environnements. Colloque national « Microbiologie des aérosols MicrobAERO2009, Narbonne, France, octobre 2009
- 121) **Stéphane Lemay, Stéphanie Godbout, Caroline Duchaine, Frédéric Pelletier, Jean-Pierre Larouche et Martin Belzile** (2009). Impact de la production porcine sur la qualité de l'air et la santé publique en milieu rural. Journée d'information scientifique et technique en génie agroalimentaire, CRDA, St-Hyacinthe, 25 mars 2009
- 120) **Yan Gilbert, Marc Veillette, Jacques Lavoie, Yvon Cormier and Caroline Duchaine** (2009). Workers' Exposure to Bioaerosols from Soluble Metalworking Fluids. American Thoracic Society San Diego, May 2009
- 119) **Valérie Létourneau, Anne Mériaux, Yvon Cormier, Daniel Massé and Caroline Duchaine** (2009). Presence of zoonotic pathogens and tetracycline resistance genes in the nasopharyngeal flora of hog producers. American Thoracic Society San Diego, May 2009
- 118) **Valérie Létourneau, Benjamin Nehmé, Anne Mériaux, Anne Letellier, Daniel Massé, Caroline Duchaine** (2008). Workers' Exposure to Airborne Pathogens in Swine Confinement Buildings of Eastern Canada According to the Production System. 6th International Symposium Public Health and the Agricultural Rural Ecosystem, Saskatoon, Oct 19-23 2008
- 117) **Michel Fortin, Isabelle Noiseux, Marcia L. Vernon, Christian Laflamme, Geneviève Filion, Caroline Duchaine and Jim Ho.** System for rapid detection of antibiotic resistance of airborne pathogens. SPIE Defense, Security and Sensing, Orlando, FL April 13-17 2009
- 116) **Caroline Duchaine, Marc Veillette and Yan Gilbert** (2008). Comparison of Molecular Biodiversity approaches and Culture for Microbial Characterization of Metalworking Fluids. 3rd Symposium on the Assessment and Control of Metal Removal Fluids, Dearborn, MI October 5-8 2008
- 115) **Marc Veillette, Yvon Cormier and Caroline Duchaine** (2008). Growth and Survival of Bacteria in Skin Prick Test Antigens Solutions. American Society for Microbiology 108th General Meeting, Boston, MA June 1-5 2008
- 114) **Caroline Duchaine, Yan Gilbert and Marc Veillette** (2008). Microbial Characterization of Biofilms in Drains and Bioaerosols in Hospital Rooms. American Society for Microbiology 108th General Meeting, Boston, MA June 1-5 2008



- 113) **Daniel Verreault, Geneviève M. Rousseau, Sylvain Moineau and Caroline Duchaine** (2008). Sampling Aerosols of Bacteriophages with Polycarbonate and PTFE Filters. American Society for Microbiology 108th General Meeting, Boston, MA June 1-5 2008
- 112) **Valérie Létourneau, Benjamin Nehmé, Anne Mériaux, Anne Letellier, Daniel Massé, Caroline Duchaine** (2008). Workers' Exposure to Airborne Pathogens in Swine Confinement Buildings of Eastern Canada According to the Production System. American Society for Microbiology 108th General Meeting, Boston, MA June 1-5 2008
- 111) **Christian Laflamme, Louis Gendron, Nathalie Turgeon, Geneviève Filion, Jim Ho and Caroline Duchaine** (2008). In situ detection of Antibiotic Resistant Bacillus sp. Spores. American Society for Microbiology 108th General Meeting, Boston, MA June 1-5 2008
- 110) **Yan Gilbert, Marc Veillette, Caroline Duchaine** (2008). Metalworking Fluid Biodiversity Comparison by Denaturing Gradient Gel Electrophoresis. American Society for Microbiology 108th General Meeting, Boston, MA June 1-5 2008.
- 109) **Geneviève Dion, Caroline Duchaine, Louis-Philippe Boulet, Yvon Cormier** (2008). Induced sputum in the investigation of occupational lung diseases. American Thoracic Society International Meeting, Toronto, Canada June 2008
- 108) **Geneviève Dion, Caroline Duchaine, Anne Mériaux, Yvon Cormier** (2008). Hypersensitivity pneumonitis (HP) prevention: Benefits of industry and research community collaboration. American Thoracic Society International Meeting, Toronto, Canada June 2008
- 107) **Peter S. Thorne, E. Andersson, M. Åkerström M, Caroline Duchaine, Marc Veillette and N. Metwali** (2008). Hypersensitivity Pneumonitis (HP) in Spa Maintenance Workers Exposed to Mycobacteria and Endotoxin. American Thoracic Society International Meeting, Toronto, Canada June 2008
- 106) **Daniel Verreault, Jim Ho, Sylvain Moineau and Caroline Duchaine** (2007). Use of a non-pathogenic viral model for quantitative PCR analysis of artificially produced airborne viruses. American Association for Aerosol Research 26th Annual Conference, Reno, Nevada, USA, September 24-28 2007
- 105) **Stéphane P. Lemay, Stéphane Godbout, Frédéric Pelletier, Caroline Duchaine, Jean-Pierre Larouche, Martin Belzile and Alfred Marquis** (2007). Swine production impact on ambient gas, odor and bio-aerosol concentrations in agricultural areas. The American Society of Agricultural and Biological Engineer's (ASABE) Annual International Meeting, 17 au 20 juin 2007, Minneapolis, Minnesota
- 104) **Martin Belzile, Stéphane Godbout, Richard Hogue, Caroline Duchaine, Stéphane P. Lemay, Anne Mériaux et Frédéric Pelletier** (2007). Gas concentrations and bacterial diversity released in the environment from pig buildings. The American Society of Agricultural and Biological Engineer's (ASABE) Annual International Meeting, 17 au 20 juin 2007, Minneapolis, Minnesota
- 103) **Geneviève Filion, Christian Laflamme, Nathalie Turgeon, Jim Ho and Caroline Duchaine** (2007). Permeabilization Protocols for Rapid Characterization of Bacterial Spores Using Fluorescent *In Situ* Hybridization. American Society for Microbiology 107th general Meeting, Toronto, Canada, May 21-25 2007.
- 102) **Benjamin Nehmé, Valérie Létourneau, Hubert Morissette-Rouleau, Robert J Forster, Marc Veillette, Caroline Duchaine** (2007). Culture-Independent Characterization Archaeobacteria in The Bioaerosol of The Swine Confinement Buildings. American Society for Microbiology 107th general Meeting, Toronto, Canada, May 21-25 2007
- 101) **Nathalie Turgeon, Christian Laflamme, Jim Ho and Caroline Duchaine** (2007). Evaluation of plasmid copy number in Bacillus spores using quantitative PCR. Canadian Society of Microbiologists 57th annual meeting, Québec, June 17-20 2007
- 100) **Geneviève Filion, Christian Laflamme, Nathalie Turgeon, Jim Ho and Caroline Duchaine** (2007). Permeabilization and Hybridization Protocol for Rapid Characterization of *Bacillus cereus* Spores Using Fluorescent *In Situ* Hybridization. Canadian Society of Microbiologists 57th annual meeting, Québec, June 17-20 2007
- 99) **Daniel Verreault, Geneviève Marchand, Yves Cloutier, Jean Barbeau, Sylvain Moineau, Caroline Duchaine** (2007). Experimental viral aerosol sampling: sampler comparison and challenges of the method. Canadian Society of Microbiologists 57th annual meeting, Québec, June 17-20 2007
- 98) **Valérie Létourneau, Benjamin Nehmé, Anne Mériaux, Ann Letellier, Daniel Massé, and Caroline Duchaine** (2007). Exposure to airborne microorganisms in swine confinement buildings of Eastern Canada according to the production system in use. Canadian Society of Microbiologists 57th annual meeting, Québec, June 17-20 2007
- 97) **Benjamin Nehmé, Valérie Létourneau, Robert J Forster, Anne Mériaux, Marc Veillette et Caroline Duchaine** (2006) Caractérisation microbienne des bioaérosols des porcheries du Québec à l'aide d'outils de biologie moléculaire: une nouvelle vision de cet environnement de travail. Réunion annuelle conjointe Association des pneumologues de la province de Québec et Réseau en santé respiratoire du FRSQ. Québec, 1-2 décembre 2006.

- 96) **Valérie Létourneau, Benjamin Nehmé, Anne Mériaux, Ann Letellier, Daniel Massé, Caroline Duchaine** (2006). Human pathogens found in the air and nasal flora of farmers working in different swine confinement buildings of Eastern Canada. Seventh National Conference of the Canadian Rural Health Society, October 19-21 2006, Prince George, BC.
- 95) **Benjamin Nehmé, Valérie Létourneau and Caroline Duchaine** (2006). Detection and characterization of archaeobacteria as bioaerosols in swine confinement buildings. Seventh National Conference of the Canadian Rural Health Society, October 19-21 2006, Prince George, BC.
- 94) **François McNicoll, Daniel Verreault, Jean Barbeau, and Caroline Duchaine** (2006). Transport and detection of airborne viruses using enzymatic markers: application to agricultural settings. Seventh National Conference of the Canadian Rural Health Society, October 19-21 2006, Prince George, BC.
- 93) **Steve Dutil, Anne Mériaux, M-C Delatrémolle, Louis Lazure, Marc Veillette, Jean Barbeau et Caroline Duchaine** (2006). Aérosolisation des pathogènes lors de nettoyages dentaires; modèle d'exposition des travailleurs et des patients. 74e congrès de L'ACFAS, colloque du RRSSTQ: « La recherche en sst: anciens risques et enjeux actuels », 17 au 19 mai 2006, Montréal, PQ
- 92) **Jim Ho, Christian Laflamme, Nathalie Turgeon, Geneviève Filion and Caroline Duchaine** (2006). Point Biological Detection Part Two: Gene Probe Approach, presented at the NATO RTO SET-097/RTG054 Meeting held at the Norwegian Defence Research Establishment, Kjeller, Norway, April 19-20, 2006
- 91) **Jakob Bonlökke, Benjamin Nehmé, Anne Mériaux, Caroline Duchaine and Yvon Cormier** (2006). Inflammatory responses in swine confinement building workers re-exposed after 5 days of no airway exposure to the environment. European Respiratory Society Annual Congress, September 2-6 2006, Munich, Allemagne.
- 90) **Yan Gilbert, Yan LeBihan, Geneviève Aubry, Caroline Duchaine and Paul Lessard** (2006). Nitrifying and Denitrifying Biomass Characterization of an Organic Biofilter Treating Pig Manure. 3rd Biennial Conference for Young Researchers-International Water Association, Singapore, May 24-26 2006.
- 89) **Nathalie Turgeon, Mireille Desrosiers, Christian Laflamme, Jim Ho and Caroline Duchaine** (2006). Utilization of a dual-labelled probe quantitative PCR assay to estimate the plasmid copy number. American Society for Microbiology 106th General Meeting Orlando, Florida, May 21-25 2006.
- 88) **Christian Laflamme, Nathalie Turgeon, Jim Ho and Caroline Duchaine. Rapid Detection of Germinating Bacillus Spores Using Fluorescent In Situ Hybridization Signal** (2006). American Society for Microbiology 106th General Meeting Orlando, Florida, May 21-25 2006.
- 87) **Marc Veillette, Guillaume Pagé, Peter S. Thorne and Caroline Duchaine** (2006). Detection and quantification of Mycobacterium immunogenum in Metal Working Fluids. American Society for Microbiology 106th General Meeting Orlando, Florida, May 21-25 2006.
- 86) **Benjamin Nehmé, Valérie Létourneau, Robert J. Forster, Daniel Massé and Caroline Duchaine** (2006). Molecular ecological characterization of bacterial bioaerosols of swine confinement buildings. American Society for Microbiology 106th General Meeting Orlando, Florida, May 21-25 2006.
- 85) **Valérie Létourneau, Anne Mériaux, Jamila Chakir, Yvon Cormier and Caroline Duchaine** (2006). In Vitro Response to Agricultural Air Samples Does Not Correlate with Biological Content: Problems in Risk Evaluation. American Society for Microbiology 106th General Meeting Orlando, Florida, May 21-25 2006.
- 84) **Steve Dutil, Anne Mériaux, Marie-Chantal de Latrémolle, Louis Lazure, Marc Veillette, Jean. Barbeau and Caroline Duchaine** (2006). Personal exposure of staff and patients to dental bioaerosols. American Society for Microbiology 106th General Meeting Orlando, Florida, May 21-25 2006.
- 83) **Jakob H. Bønlokke, Benjamin Nehmé, Arnold Radu, Anne Meriaux, Stéphane Godbout, Caroline Duchaine and Yvon Cormier** (2006). Inflammatory Responses in Swine Confinement Building Workers during Summer. American Thoracic Society International Conference, San Diego, CA, May 19-24 2006
- 82) **Yvon Cormier, Marc Veillette and Caroline Duchaine** (2006). Viable pathogens can contaminate multiple use skin prick test allergens. American Thoracic Society International Conference, San Diego, CA, May 19-24 2006
- 81) **Steve Dutil, Anne Mériaux, Marie-Chantale de Latrémolle, Louis Lazure, Marc Veillette, Jean Barbeau et Caroline Duchaine** (2005). Exposition du personnel et des patients aux bioaérosols dentaires. Association des pneumologues de la province de Québec et Réseau en santé respiratoire du FRSQ, Montréal, novembre 2005
- 80) **Yvon Cormier, Marc Veillette et Caroline Duchaine** (2005). Des pathogènes vivants peuvent contaminer les solutions d'antigènes pour les tests cutanés d'allergies. Association des pneumologues de la province de Québec et Réseau en santé respiratoire du FRSQ, Montréal, novembre 2005

- 79) **Benjamin Nehmé, Valérie Létourneau, Marc Veillette, Anne Mériaux and Caroline Duchaine** (2005). Molecular ecological analysis of bioaerosols of swine confinement buildings. 6th conference of the Canadian Rural Health Research Society, Québec, 27-29 octobre 2005
- 78) **Jakob Bønløkke, Yvon Cormier and Caroline Duchaine** (2005). Respiratory health effects in swine confinement building workers highly exposed to bioaerosols – a study of the adaptive processes. 6th conference of the Canadian Rural Health Research Society, Québec, 27-29 octobre 2005
- 77) **Valérie Létourneau, Anne Mériaux, Yvon Cormier, Caroline Duchaine, Daniel Massé** (2005). Assessment of the presence of pathogens and multidrug resistant pathogens in the air, manure and nasal flora of farmers working in swine confinement buildings using different production systems. 6th conference of the Canadian Rural Health Research Society, Québec, 27-29 octobre 2005
- 76) **Christian Laflamme, Nathalie Turgeon, Jim Ho and Caroline Duchaine** (2005). Flow cytometry analysis of germinating *Bacillus* spores using membrane potential dye and fluorescent in situ hybridization. 10th International technical symposium on biological warfare. Medicine Hat, AB October 20-23 2005
- 75) **Christian Laflamme, Daniel Verreault, Sophie Lavigne, Jim Ho and Caroline Duchaine** (2005). Autofluorescence as a viability marker in the detection of biological weapons. Aerobiology in Biodefense, Frederick, MD
- 74) **Marc Veillette, Guillaume Pagé, Peter S. Thorne et Caroline Duchaine** (2005). Détection et quantification de mycobactéries dans les fluides de coupe de métaux par qPCR à l'aide de sondes doublement marquées. 73e congrès de L'ACFAS, colloque du RRSSTQ: de la recherche à la pratique, 10 au 12 mai 2005, Chicoutimi, PQ
- 73) **Steve Dutil, Anne Mériaux, Marie-Chantal de Latremoille, Jean Barbeau et Caroline Duchaine** (2005). Bioaérosols en cabinets dentaires. 73e congrès de L'ACFAS, colloque du RRSSTQ: de la recherche à la pratique, 10 au 12 mai 2005, Chicoutimi, PQ
- 72) **Guillaume Bilodeau, C. André Lévesque, Caroline Duchaine et Richard C. Hamelin** (2005). Diagnostic moléculaire de *Phytophthora ramorum*, agent causal de la mort subite du chêne. Phytoprotection 86:72
- 71) **Valérie Létourneau, Anne Mériaux, Jamila Chakir, Yvon Cormier, Caroline Duchaine** (2004). *In vitro* response to agricultural air samples do not correlate with biological content: problems in risk evaluation. The Ninth Annual 2004 Canadian Farm Safety and Health Conference, 2-4 décembre 2004, Québec, Canada
- 70) **Guillaume J Bilodeau, C André Lévesque, AWAM de Cock, Caroline Duchaine, G Kristjansson, Richard C Hamelin** (2005). Molecular Detection of *Phytophthora ramorum* by Real-Time PCR Using Taqman, SYBR®Green and Molecular Beacons with three genes. Sudden Oak Death meeting, Monterey, CA, January 18-21th 2005
- 69) **Caroline Duchaine, Marc Veillette, Marie-Pier Cayer and Peter S. Thorne** (2004). Detection and Quantification of Mycobacteria in Metalworking Fluid by Real-Time qPCR. ASTM Symposium on recovery and enumeration of mycobacteria from the metalworking fluid environment, 5 décembre 2005, Tempa, FL, USA
- 68) **Steve Dutil, Anne Mériaux, Marie-Chantal de Latremoille, Louis Lazure, Jean Barbeau and Caroline Duchaine** (2004). Bioaerosol generation during dental treatments. American Society for Microbiology 104th General Meeting, May 23-27th, 2004, New Orleans, LA, USA
- 67) **Christian Laflamme, Daniel Verreault, Sophie Lavigne, Jim Ho and Caroline Duchaine** (2004). Autofluorescence as a viability marker in the detection of biological weapons. American Society for Microbiology 104th General Meeting, New Orleans, LA, USA
- 66) **Marc Veillette, Anne Mériaux, Steve Dutil and Caroline Duchaine** (2004). Improved air sampling for molecular biology analysis. American Society for Microbiology 104th General Meeting, New Orleans, LA, USA
- 65) **Marc Veillette, Yvon Cormier, Evelyne Israël-Assayag, Anne Mériaux et Caroline Duchaine** (2004). Alvéolite allergique extrinsèque dans une usine de transformation du bois franc: impact et étiologie. 72e congrès de L'ACFAS, colloque sur La santé et la sécurité du travail au Québec: une collaboration multidisciplinaire, 10 au 14 mai 2004, Montréal, PQ
- 64) **Marc Veillette, Peter S. Thorne, Terry Gordon et Caroline Duchaine** (2004). Suivi de six mois de la contamination microbienne dans un système de fluide de coupe de métaux. 72e congrès de L'ACFAS, colloque sur La santé et la sécurité du travail au Québec: une collaboration multidisciplinaire, 10 au 14 mai 2004, Montréal, PQ
- 63) **Valérie Létourneau, Anne Mériaux, Jamila Chakir, Yvon Cormier et Caroline Duchaine** (2004). Environnements de travail en milieu rural: évaluation de la nocivité de l'air par tests in vitro sur des cellules épithéliales du poumon. 72e congrès de

L'ACFAS, colloque sur La santé et la sécurité du travail au Québec: une collaboration multidisciplinaire, 10 au 14 mai 2004, Montréal, PQ

**62) Marie-Pier Cayer, Marc Veillette, Richard Hamelin, Marie-Josée Bergeron, Yvon Cormier et Caroline Duchaine** (2004). Étude de l'exposition à *Mycobacterium* sp. dans les tourbières à l'aide du PCR quantitatif et de l'analyse de l'ARNr. 72e congrès de L'ACFAS, colloque sur La santé et la sécurité du travail au Québec: une collaboration multidisciplinaire, 10 au 14 mai 2004, Montréal, PQ

**61) Steve Dutil, Marco-Felipe Correia, Marc Veillette, Christian Laflamme, Anne Mériaux, Annie Leduc, Jean Barbeau et Caroline Duchaine** (2004). Détection de *Legionella* spp. par hybridation *in situ* en fluorescence (FISH) dans l'eau des cabinets dentaires. 72e congrès de L'ACFAS, colloque sur La santé et la sécurité du travail au Québec: une collaboration multidisciplinaire, 10 au 14 mai 2004, Montréal, PQ

**60) Caroline Duchaine, Anne Mériaux, Pascal Pageau, Madeleine Chabot, Evelyne Israël-Assayag et Yvon Cormier** (2004). Sensibilisation aux moisissures de l'air et son impact sur la santé des travailleurs des usines de traitement de la tourbe. 72e congrès de L'ACFAS, colloque sur La santé et la sécurité du travail au Québec: une collaboration multidisciplinaire, 10 au 14 mai 2004, Montréal, PQ

**59) Christian Laflamme, Jim Ho, Marc Veillette, Marie-Chantale de Latrémoille, Daniel Verreault, Anne Mériaux and Caroline Duchaine** (2004). Flow Cytometry Analysis of Germinating Bacillus Spores Using Membrane Potential Dye. ASM Biodefense Research Meeting. March 7-10, Baltimore, USA

**58) Christian Laflamme, Jim Ho, Marc Veillette, Marie-Chantal de Latrémoille, Caroline Duchaine** (2003). Flow cytometric analysis of germinating Bacillus spores using membrane potential dye. 53ème congrès annuel de la Société Canadienne des Microbiologiste. Montréal, Qc Mai 2003

**57) Steve Dutil, Marco Philipe Correia, Christian Laflamme, Annie Leduc, Jean Barbeau et Caroline Duchaine** (2003). Détection de *Legionella* spp. par hybridation *in situ* en fluorescence (FISH) dans l'eau des cabinets dentaires. 53ème congrès annuel de la Société Canadienne des Microbiologistes. Montréal, Qc Mai 2003

**56) Valérie Létourneau, Anne Mériaux, Jamila Chakir, Yvon Cormier, Caroline Duchaine** (2003). Rural work environment: evaluation of air harmfulness by *in vitro* tests on pulmonary epithelial cells. 5th International Future of Rural People: Rural Economy, Healthy People, Environment, Rural Communities. Saskatoon, October 18-24th, 2003

**55) Marie-Pier Cayer, Marc Veillette, Richard Hamelin, Marie-Josée Bergeron, Yvon Cormier and Caroline Duchaine** (2003). Assessment of exposure to *Mycobacterium* in peat moss processing plants using real time PCR and sequence analysis. 5th International Future of Rural People: Rural Economy, Healthy People, Environment, Rural Communities. Saskatoon, October 18-24th, 2003

**54) Yvon Cormier, Evelyne Israël-Assayag and Caroline Duchaine** (2003). Endotoxin in organic dust of common workplaces: effects on naive subjects and workers. 5th International Future of Rural People: Rural Economy, Healthy People, Environment, Rural Communities. Saskatoon, October 18-24th, 2003

**53) Marc Veillette, Yvon Cormier, Evelyne Israël-Assayag, Anne Mériaux and Caroline Duchaine** (2003). Hypersensitivity pneumonitis in a hard wood processing plant: impact and etiology. Organic dust agents, disease and prevention. The 4th newloster Workshop, Department of Environmental Medicine, Gothenburg, Sweden, April 7-10th, 2003

**52) Yvon Cormier, Pascal Pageau, Anne Mériaux, Evelyne Israël-Assayag and Caroline Duchaine** (2003). Sensitization to airborne molds and its health effects in peat moss factory workers. The 4th Skokloster Workshop, Department of Environmental Medicine, Gothenburg, Sweden, April 7-10th, 2003

**51) Pascal Pageau, Yvon Cormier, Anne Mériaux, Nicole Goyer and Caroline Duchaine** (2003). Microflora of air and peat in peat moss processing plants in Eastern Canada. The 4th Skokloster Workshop, Department of Environmental Medicine, Gothenburg, Sweden, April 7-10th, 2003

**50) Peter S Thorne, Andrea Dodd, Brad Lester, Marsa O'Neill and Caroline Duchaine** (2003). Responses to *Mycobacterium chelonae* from metalworking fluids differ from *Saccharopolyspora rectivirgula* in a murine model of hypersensitivity pneumonitis. Society of Toxicology annual meeting, March 9-13th, 2003, Salt Lake City, Utah, USA

**49) Terry Gordon, Peter Thorne and Caroline Duchaine** (2002). Influence of Dynamic Changes in Chemical and Microbiological Characteristics on Metalworking Fluid Toxicity. Health Effects of Mineral Oil Mist and Metalworking Fluids, ACGIH Worldwide symposia. October 2-4th, 2002, Cincinnati, Ohio, USA

- 48) **Marc Veillette, Yvon Cormier, Evelyne Israël-Assayag, Anne Mériaux and Caroline Duchaine** (2002). Outbreak of Hypersensitivity Pneumonitis in a Hard Wood Transformation Plant. Health Research in Rural and Remote Canada: Meeting Challenges, Creating Opportunities. 3rd, National Conference, October 24-26th, 2002, Halifax, Nova Scotia, Canada
- 47) **Pascal Pageau, Yvon Cormier, Anne Mériaux, Evelyne Israël-Assayag and Caroline Duchaine** (2002). Sensitization to airborne moulds in peat moss factory workers. Health Research in Rural and Remote Canada: Meeting Challenges, Creating Opportunities. 3rd National Conference, October 24-26th 2002, Halifax, Nova Scotia, Canada
- 46) **Pascal Pageau, Anne Mériaux, Yvon Cormier, Nicole Goyer and Caroline Duchaine** (2002). Microflora of air and peat in peat moss processing plants in Eastern Canada. Health Research in Rural and Remote Canada: Meeting Challenges, Creating Opportunities. 3rd National Conference, October 24-26th 2002, Halifax, Nova Scotia, Canada
- 45) **Christian Laflamme, Sophie Lavigne, Jim Ho and Caroline Duchaine** (2002). Assessment of bacterial endospore viability with fluorescent dyes. American Society for Microbiology 102nd General Meeting, May 17-22nd, 2002, Salt Lake City, USA
- 44) **Christian Laflamme, Steve Dutil, Sophie Lavigne and Caroline Duchaine** (2002). Underestimation of waterborne bacterial counts by flow cytometry. American Society for Microbiology 102nd General Meeting, May 17-22nd, 2002, Salt Lake City, USA
- 43) **Steve Dutil, Marco-Felipe Correia, Christian Laflamme, Jean Barbeau and Caroline Duchaine** (2002). Detection of Legionella sp. by fluorescent in situ hybridization in dental units waterlines. American Society for Microbiology 102nd General Meeting, May 17-22nd, 2002, Salt Lake City, USA
- 42) **Pascal Pageau, Yvon Cormier, Anne Mériaux, Evelyne Israël-Assayag and Caroline Duchaine** (2002). Sensitization to airborne moulds in peat moss factory workers. Am J Respir Crit Care Med 165 (8): A461
- 41) **Pascal Pageau, Anne Mériaux, Yvon Cormier, Nicole Goyer and Caroline Duchaine** (2002). Microflora of air and peat in peat moss processing plants in Eastern Canada. Am J Respir Crit Care Med 165 (8): A522
- 40) **Marc Veillette, Peter S. Thorne, Marsha O'Neill, L. Mueller-Anneling, Brad Lester, Terry Gordon and Caroline Duchaine** (2002). Six month follow-up of microbial contamination in metalworking fluid system after dumping, cleaning and recharging. Am J Respir Crit Care Med 165 (8): A527
- 39) **Yvon Cormier, Pascal Pageau, Anne Mériaux, Evelyne Israël-Assayag et Caroline Duchaine** (2002). Sensibilisation aux moisissures chez les travailleurs des tourbières. 6e congrès de pneumologie de langue française, Nice-Acropolis, 26-29 janvier 2002
- 38) **Yvon Cormier, Marc Veillette, Evelyne Israël-Assayag, Anne Mériaux et Caroline Duchaine** (2002). Écllosion de cas de pneumopathie d'hypersensibilité dans une usine de transformation du bois. 6e congrès de pneumologie de langue française, Nice-Acropolis, 26-29 janvier 2002
- 37) **Marc Veillette, Yvon Cormier, Evelyne Israël-Assayag, Anne Mériaux et Caroline Duchaine** (2001). Écllosion de cas d'alvéolite allergique extrinsèque dans une usine de transformation du bois. Réunion annuelle de l'Association des pneumologues du Québec, Montréal, 16 et 17 novembre 2001
- 36) **Pascal Pageau, Yvon Cormier, Anne Mériaux, Evelyne Israël-Assayag et Caroline Duchaine** (2001). Sensibilisation aux moisissures chez les travailleurs des tourbières. Réunion annuelle de l'Association des pneumologues du Québec, Montréal, 16 et 17 novembre 2001
- 35) **Caroline Duchaine, Yvon Cormier, Anne Mériaux, Yan Grimard, Paul Whitten and Peter S. Thorne** (2001). Effectiveness in liquid impinger sampling for endotoxin exposure assessment. Rural and Remote Health, Saskatoon, October 2001
- 34) **Pascal Forest, Anne Mériaux, Jean Barbeau and Caroline Duchaine** (2001). Bioaerosol exposure in dental offices: usefulness of culture methods in comparison with fluorescence microscopy for the assessment of exposure. American Society for Microbiology 101st General Meeting, May 20-24th, 2001, Orlando, FL, USA
- 33) **Caroline Duchaine, Yvon Cormier, Anne Mériaux, Yan Grimard, Paul Whitten and Peter S. Thorne** (2001). Effectiveness in liquid impinger sampling for endotoxin exposure assessment. American Society for Microbiology 101st General Meeting, May 20-24th, 2001, Orlando, FL, USA
- 32) **Pascal Forest, Anne Mériaux, Jean Barbeau et Caroline Duchaine** (2000). Exposition des travailleurs aux bioaérosols dans les cabinets dentaires: étude de l'efficacité des méthodes d'analyse par microscopie à épifluorescence et culture. Réunion annuelle conjointe de l'Association des pneumologues de la province de Québec, la Société de thoracologie du Québec et du Réseau en santé respiratoire du FRSQ. 10 et 11 novembre 2000, Québec, PQ

- 31) **Caroline Duchaine, Anne Mériaux et Yvon Cormier** (2000). Airborne contamination in Eastern Canadian sawmills: lack of IgG response despite high exposure levels. Rural and Remote Health: Exploring Issues Scientific Meeting, October 21-23rd, 2000, Ottawa, Canada
- 30) **Caroline Duchaine, Yan Grimard et Yvon Cormier** (2000). Range and variability of air contamination in swine confinement buildings. Rural and Remote Health: Exploring Issues Scientific Meeting, 21-23 octobre 2000, Ottawa, Canada
- 29) **Caroline Duchaine, Anne Mériaux et Paul Comtois** (2000). The airborne mycoflora of sawmills: the usefulness of three different culture media for mold recovery. American Society for Microbiology general meeting, May 21-25th, 2000, Los Angeles, California
- 28) **Yvon Cormier, Anne Mériaux et Caroline Duchaine** (2000). Respiratory health of eastern canadian sawmill workers: impact of airborne contamination. American lung association/American Thoracic Society International Conference, May 5-20nd, 2000, Toronto, Canada
- 27) **Jill Gassman, Marsha O'Neill, John Phipps, Katarina Kulhanova, Caroline Duchaine and Peter S Thorne** (2000). Comparison of the inflammatory potency of bacteria and their cell wall components in the lung. Society of Toxicology meeting, March 2000
- 26) **Caroline Duchaine, Anne Mériaux, Gaétane Racine-Bédard et Yvon Cormier** (1999). Bioaérosols dans les scieries du Québec et impact sur la santé respiratoire des travailleurs. Réunion annuelle conjointe de l'Association des pneumologues du Québec et de la Société de thoracologie du Québec, Laval, 1 et 2 octobre 1999
- 25) **Isabelle Harvey, Caroline Duchaine, Anne Mériaux, Carole Beaulieu and Yvon Cormier** (1999). Selective Assays for Rapid Identification of Thermophilic Actinomycetes Involved in Hypersensitivity Pneumonitis (HP). 99th American Society for Microbiology General Meeting, Chicago, Illinois, May 30-June 3rd 1999
- 24) **Yvon Cormier, Evelyne Israël-Assayag, Gaétane Racine-Bédard, Yan Grimard and Caroline Duchaine** (1999). Has modern farming practices decreased the respiratory health risks of swine confinement buildings (SCB)? Am J Respir Crit Care Med 159: A298
- 23) **Caroline Duchaine, Anne Mériaux and Yvon Cormier** (1999). Airborne contamination in eastern Canadian Sawmills: lack of IgG response despite high exposure levels. Am J Respir Crit Care Med 159: A234
- 22) **Yvon Cormier, Evelyne Israël-Assayag and Caroline Duchaine** (1998). Factors and mechanisms for respiratory health effects of swine confinement buildings. 4th International Symposium « Rural health and safety in a changing world, Saskatoon, Saskatchewan, Canada, October 18-22nd, 1998
- 21) **Caroline Duchaine, Anne Mériaux and Yvon Cormier** (1998). Airborne contamination in 17 sawmills of Eastern Canada. Third International Conference on Bioaerosols, Fungi, and Mycotoxins. Saratoga Springs, New York, USA, September 23-25th, 1998
- 20) **Duchaine, Yan Grimard and Yvon Cormier** (1998). Range and variability of air contamination in swine confinement buildings. Am J Respir Crit Care Med 157(3): A882
- 19) **Yvon Cormier, Evelyne Israël-Assayag, Gaétane Racine-Bédard and Caroline Duchaine** (1998). Hypersensitivity pneumonitis in peat moss factory. Am J Respir Crit Care Med 157(3): A888
- 18) **Caroline Duchaine, Yan Grimard et Yvon Cormier** (1997). Étude des contaminants de l'air de 8 porcheries de la région de Québec. Revue des maladies respiratoires 1997
- 17) **Yvon Cormier, Evelyne Israël-Assayag, Gaétane Racine-Bédard et Caroline Duchaine** (1997). Alvéolite allergique chez les travailleurs d'une usine de transformation de la tourbe. Revue des maladies respiratoires 1997
- 16) **Caroline Duchaine, Gaétane Racine-Bédard, Anne Mériaux et Yvon Cormier** (1996). Le traitement du foin sec avec des bactéries lactiques ne semble pas protéger la santé des travailleurs agricoles. Médecine sciences 12 (suppl 2): 29
- 15) **Caroline Duchaine, Anne Mériaux, Gaétane Racine-Bédard et Yvon Cormier** (1996). Inefficacité de *Pediococcus pentosaceus* utilisé comme traitement de foin afin de protéger la santé respiratoire des travailleurs agricoles. Réunion annuelle conjointe du comité d'éducation médicale continue, Association des pneumologues de la province de Québec et Société de thoracologie du Québec, 3-5 octobre 1996, Québec
- 14) **Caroline Duchaine, Evelyne Israël-Assayag and Yvon Cormier** (1996). Do bacterial hay preservatives decrease the risk for farmer's lung? American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine 153 (4): A41

- 13) **Caroline Duchaine, Anne Mériaux, Gilles Brochu and Yvon Cormier** (1996). Bacterial hay preservative (*Pediococcus pentosaceus*) does not change barn air microflora. The 1996 general meeting of the American Society for Microbiology abstract book # Q6, page 386
- 12) **Yvon Cormier, Caroline Duchaine, Evelyne Israël-Assayag, Gaétane Racine-Bédard, Michel Laviolette and J. Dosman** (1996). Effects of swine building exposures on normal naive subjects. American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine 153 (4): A42
- 11) **Yvon Cormier, Anne Mériaux, Gilles Brochu, Evelyne Israël-Assayag and Caroline Duchaine** (1996). Effectiveness and safety of bacterial hay preservatives. Third annual NIOSH agricultural health and safety conference, March 1996, Iowa City, USA
- 10) **Yvon Cormier, Caroline Duchaine and Evelyne Israël-Assayag** (1996). Specific serum antibodies as a monitor of biological exposures. 25th International congress of occupational health, September 15-20th 1996, Stockholm, Sweden
- 9) **Caroline Duchaine, Anne Mériaux et Yvon Cormier** (1996). Les préservatifs de foin à base de bactéries (*Pediococcus pentosaceus*) ne modifient pas la microflore de l'air des fermes laitières. 13e Congrès scientifique de l'Association des microbiologistes du Québec, Institut Armand-Frappier, Laval-des-Rapides, 26-27 octobre 1996
- 8) **Caroline Duchaine, Evelyne Israël-Assayag, Marcien Fournier et Yvon Cormier** (1995). Effet proinflammatoire de *Pediococcus pentosaceus*, une bactérie utilisée comme préservatif de foin. 12e congrès scientifique annuel de l'Association des Microbiologistes du Québec, 4-5 novembre 1995, Sherbrooke, PQ
- 7) **Caroline Duchaine, Evelyne Israël-Assayag, Marcien Fournier et Yvon Cormier** (1995). Effets de *Pediococcus pentosaceus* seul et en combinaison avec *Saccharopolyspora rectivirgula* dans le modèle murin d'alvéolite allergique. XXXVII réunion annuelle, Club de recherches cliniques, 28, 29 et 30 Septembre 1995, Le Château Bromont, Bromont, PQ
- 6) **Caroline Duchaine, Evelyne Israël-Assayag, Marcien Fournier and Yvon Cormier** (1995). Effects of *Pediococcus pentosaceus* alone and in combination with *Saccharopolyspora rectivirgula* in murine model of allergic alveolitis. INSPIRAPLEX Respiratory Health Network of Centres of Excellence Annual General Meeting, September 21-23rd, 1995, Montréal, PQ
- 5) **Caroline Duchaine, Evelyne Israël-Assayag and Yvon Cormier** (1995). Effects of *Pediococcus pentosaceus* alone and in combination with *Saccharopolyspora rectivirgula* in murine model of allergic alveolitis. American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine, 151: A606
- 4) **Caroline Duchaine et Yvon Cormier** (1994). Analyse d'un moyen de conservation du foin: inoculation de bactéries lactiques. Colloque de la Recherche en Santé et Environnement, Pavillon La Laurentienne, Université Laval, 10 Décembre 1994
- 3) **Caroline Duchaine et Yvon Cormier** (1994). Analyse d'un moyen de conservation du foin: inoculation de bactéries lactiques. 11e Congrès Scientifique annuel de l'Association des Microbiologistes du Québec, 17-18 Septembre 1994, Québec, PQ
- 2) **Caroline Duchaine and Guy G. Poirier** (1993). Effect of oxidative stress on poly(ADP-ribose) glycohydrolase activity in C3H 10t1/2 fibroblasts. Winternational Symposium on Heat Shock proteins and cellular response to stress. Lac Delage, Québec, March 18-21st, 1993
- 1) **Gino Brochu, Caroline Duchaine, Laurent Thibeault and Guy G. Poirier** (1993). Studies on the action mode of the poly(ADP-ribose) glycohydrolase. Winternational Symposium on Heat Shock proteins and cellular response to stress. Lac Delage, Québec, March 18-21st, 1993

---



---

### Présentations sollicitées (total = 60)

---



---

Année	Type	Titre	Évènement
2021	Conférence plénière	Débat autour du rôle des aérosols dans la transmission de la COVID-19 et défis de la recherche	Congrès français sur les aérosols 2021 27 janvier 2021
2020	Conférencière invitée	Avancées et défis dans l'étude de la transmission de la, COVID-19 par l'air	Assemblée générale annuelle de l'Ordre des dentistes du Québec 21 novembre 2020
2020	Conférencière invitée	Le rôle des aérosols dans la transmission de la COVID-19	Journées de recherche en santé respiratoire du Québec-JQRSR

			9 novembre 2020
2020	Conférencière invitée	Pourquoi est-ce si compliqué de s'entendre sur le mode de transmission de la COVID-19?	Webinaire scientifique, Assek Technologies, 29 octobre 2020
2020	Conférencière invitée	Défis reliés à l'étude de la transmission par l'air de la COVID-19	Webinaire, Réseau d'échanges sur les enjeux en santé environnementale (REESE) 20 octobre 2020
2020	Conférencière invitée	Why is it so complicated to agree on the mode of transmission of COVID-19?	Centre Québécois sur les matériaux fonctionnels 16 octobre 2020
2020	Conférencière invitée	Débats autour de la transmission aérienne de la COVID-19	Séminaire sur les causes et les conséquences des pandémies École supérieure d'études internationales 6 octobre 2020
2020	Conférencière invitée	Airborne Microbiota: Challenges and Advances	Colorado State University Aerobiome Discovery Network Special Colloquium, May 12 2020 (zoom)
2020	Conférencière invitée	Exposition aux bioaérosols dans les centres de traitement des eaux usées : application d'approche moléculaire et risque viral	Salon des technologies environnementales du Québec (Salon des teq), 10 mars 2020, Québec
2019	Conférencière invitée	Les bioaérosols, ce risque invisible	42ième Journées scientifiques de l'Association des infirmières en prévention des infections (APII), 1 au 3 juin 2019, St-Sauveur
2019	Conférencière invitée	Bioaérosols et ventilation: outils de recherche et projets en cours à l'Université Laval	Ventilation et qualité de l'air, animation scientifique, IRSST, 29 novembre 2019, Montréal
2019	Conférencière invitée	Les bioaérosols, ou comment une science fondamentale interagit avec les milieux	Journée scientifique au Centre intersectoriel en santé durable de l'UQAC, 12 novembre 2019, Saguenay
2019	Panel speaker	Bioaerosols and agriculture	A&WMA's 112 <sup>th</sup> Annual Conference & Exhibition, June 25-28 2019, Québec
2019	Keynote speaker-Introducing conference	Bioaerosols and Microbiota: promises and challenges	INRS conference on Biological Risk, June 5-7 2019, Nancy, France
2018	Keynote speaker	Advances in Occupational Bioaerosol Exposure Science: solving larger puzzles.	5th Workplace and Indoor Aerosols Conference (AEROSOLS2018), Cassino, Italy 18-20 April 2018
2017	Invited speaker	Bioaerosol monitoring at the Gold Bar and the Okotoks Wastewater Treatment Plants	Wastewater Treatment Plant Bioaerosol Monitoring Study Wrap Up (RFP 202514), Edmonton, Canada Dec 14 2017
2017	Invited speaker	Molecular methods and the microbiome	Farming and health: 25 years of research - November 26th-28th 2017, Sandbjerg, Denmark
2017	Conférencière invitée	La santé respiratoire et le travail en milieu agricole	Soirées Techni-porc,, 14 février 2017 Drummondville
2017	Conférencière invitée	La santé respiratoire et le travail en milieu agricole	Soirées Techni-porc, 15 février 2017, Ste-Marie de Beauce



<b>2016</b>	Invited speaker	Norovirus in hospital air: its implication for infection prevention	Toronto Invasive Bacterial Diseases Network (TIBDN) annual education day, November 10 2016. Mount Sinai Hospital Auditorium, Toronto
<b>2016</b>	Conférencière invitée	Transmission des virus par aérosols	2e séminaire porcin SHURGAIN, Drummondville, 27 octobre 2016
<b>2016</b>	Conférencière invitée	Les cas de détection aérienne de Norovirus	38e journée scientifique de l'Association des infirmières en prévention des infections, 16 mai 2016, Lévis
<b>2016</b>	Keynote speaker	Molecular approaches for bioaerosol analysis: no pain, no gain	4th Workplace and Indoor Aerosols conference. Barcelona, Spain 20-22 April 2016
<b>2016</b>	Invited speaker	Assessing microbial decontamination of indoor air	ASTM – E35.15 Workshop on the Role of Indoor Air as a Vehicle for Human Pathogens. San Antonio, TX, April 13 2016
<b>2016</b>	Conférencière invitée	Du laboratoire à la ferme: comprendre la transmission des maladies par bioaérosols	Journée provinciale Réseau Montérégie, Drummondville, 21 janvier 2016
<b>2015</b>	Conférencière invitée	Le cas de la détection aérienne des norovirus: implications pour la transmission en milieu de soins	Journées annuelles sur la prévention des infections nosocomiales (JAPI) organisées au sein des Journées annuelles de santé publique, Montréal 8 décembre 2015
<b>2015</b>	Conférencière invitée	Mesure et contrôle des virus dans l'air des bâtiments d'élevage	Association des vétérinaires en industrie animale du Québec (AVIA), Drummondville 20 Novembre 2015
<b>2015</b>	Conférencière invitée	Détection aérienne de norovirus en milieu de soins: repenser la prévention des gastroentérites	Gastro-Club, Association des gastroentérologues de la région de Québec, 21 Octobre 2015
<b>2015</b>	Invited speaker	Bioaerosol exposure in subway trains and stations	Session: Commuter air quality in rail subway systems: current understanding and future mitigation. SETAC Europe 25th Annual Meeting, Barcelona, Spain, 6 May 2015.
<b>2014</b>	Conférencière invitée	Les bioaérosols: une voie peu suspectée d'exposition aux contaminants fongiques et bactériens	Colloque Exposition San-Tech 15e édition, Montréal, 10 avril 2014
<b>2014</b>	Invited speaker	Solving the puzzle of bioaerosol exposure: how conventional and modern meet.	AirMon2014 8th International Symposium on Modern Principle of Air Monitoring and Biomonitoring, 15-19 June 2014, Marseille, France
<b>2013</b>	Conférencière invitée	Les bioaérosols: une voie peu suspectée d'exposition aux contaminants fongiques et bactériens	Association des cadres scolaires du Québec Sous la loupe... harmonisons nos actions, Mont St-Anne, Québec, 7 Novembre 2013
<b>2013</b>	Conférencière invitée	Effets des bioaérosols sur la santé	Animation scientifique Bioaérosols et emplois verts. IRSST Montréal 31 octobre 2013
<b>2013</b>	Conférencière invitée	Réponse aux contaminants microbiologiques de l'air en milieu de travail agricole: tout est une question de timing	APCAS (Association pour la prévention de la contamination de l'eau et du sol) «Nouveaux outils pour l'échantillonnage et le suivi de la qualité de l'air», Montréal, 19 mars 2013
<b>2012</b>	Conférencière invitée	Les fluides de coupe de métaux: les risques à la santé et la prévention	Le Grand Rendez-vous Santé sécurité au travail, Montréal, 16-17 Octobre 2012

<b>2012</b>	Conférencière invitée	Les fluides de coupe de métaux: les risques à la santé et la prévention	Le forum CSST de santé et sécurité du travail, Québec, 25 avril 2012.
<b>2012</b>	Conférencière invitée	Bioaerosols and aerobiology: Encounters of the third kind	Biochgames/Jeux de biochimie 2012, 13 Janvier 2012, Québec.
<b>2011</b>	Conférencière invitée	Bioaerosols: analyses moléculaires et nouveau regard sur l'exposition humaine	Groupe de recherche en écologie buccale, Faculté de médecine dentaire, Université Laval, 13 mai 2011
<b>2011</b>	Invited speaker	Molecular approaches to assess bioaerosols biodiversity: new insights on what we breathe	Organic Dust Tromsø Symposium, Tromsø, Norway, 3-6 April 2011.
<b>2010</b>	Plenary speaker	Developments in Detection of Airborne Bacterial & Viral Biological	Australia New Zealand Aerosol Seminar - ANZAS 2010, Queensland University of Technology, Brisbane 28-29 July 2010
<b>2009</b>	Conférencière invitée	Détection des armes du bioterrorisme: optimisation des systèmes et développements technologiques.	Conférence grand-public Chaire CRSNG- Industrielle Alliance pour les femmes en sciences et en génie au Québec, Université Laval, 17 novembre 2009.
<b>2009</b>	Invited speaker	Technology Improvement and Development in the Detection of Airborne Bio Threat Agents	Environmental Health Sciences Research Center, University of Iowa, Iowa City, Iowa, USA, November 13 2009
<b>2009</b>	Conférencière invitée	Fluides de coupe de métaux: contamination microbienne et santé humaine	Direction de santé publique de la Capitale-Nationale, 21 avril 2009
<b>2008</b>	Invited speaker	Hypersensitivity pneumonitis (HP) prevention: Benefits of industry and research community collaboration	Environmental Determinants of HP and Clinical Aspects Session; Sixth International Symposium: PHARE, Saskatoon, October 19-23 2008
<b>2008</b>	Invited speaker	Microbial Bioaerosols Exposure in Agricultural Settings: What is really there?	"State of the Art" on Endotoxin Exposure and Human Health Session, Sixth International Symposium: Public Health and the Agricultural Rural Ecosystem – PHARE, Saskatoon, October 19-23 2008
<b>2008</b>	Conférencière invitée	Analyse microbiologique de l'air: de la culture à la biologie moléculaire	Colloque Traitement microbiologique de l'air: enjeux et perspectives, 76e congrès de l'ACFAS, Québec, 5 mai 2008
<b>2008</b>	Conférencière invitée	La conciliation maternité-recherche: enjeux et défis.	Journée réseau-Infectio, CHUL, Québec, 17 avril 2008.
<b>2006</b>	Conférencière invitée	Devriez-vous avoir peur de l'air que vous respirez?	Conférence grand public de la Faculté des sciences et de génie, Université Laval, 8 novembre 2006
<b>2006</b>	Invited speaker	Autofluorescence as a viability marker in Bacillus spores: application to the FLAPS technology	NATO RESEARCH AND TECHNOLOGY ORGANIZATION (RTO). SENSORS & ELECTRONICS TECHNOLOGY (SET). SET-098/RTG55: Laser Based Stand-off Detection of Biological Agents. Québec 9 Novembre 2006

2006	Conférencière invitée	La détection des armes biologiques: relation entre autofluorescence et viabilité	Colloque Association des microbiologistes du Québec, IRSST, 2 novembre 2006
2006	Invited speaker	Rapid drug resistance detection in bacteria using fluorescent in situ hybridization: challenges and progress	Centre de recherche pour la défense, Suffield, Défense nationale canadienne, Suffield, Alberta, May 2006
2005	Conférencière invitée	Bioaérosols et santé respiratoire des travailleurs agricoles	Deuxième édition de la conférence sur la recherche et l'innovation québécoises en agriculture et en agroalimentaire. Université Laval, 8-9 mars 2005
2004	Invited speaker	Bioaerosol detection: autofluorescence as a viability marker	Centre de recherche pour la défense, Suffield, Défense nationale canadienne, Suffield, Alberta, May 2004
2003	Conférencière invitée	L'utilisation du PCR dans l'analyse des bioaérosols	Groupe d'animation sur les bioaérosols, IRSST, 16 janvier 2003
2002	Conférencière invitée	Les bioaérosols en milieu de travail: classification, nouveautés, méthodes diagnostiques, pouvoir pathogène	Réunion annuelle des membres des comités des maladies professionnelles respiratoires, CSST. 1er novembre 2002
2002	Conférencière invitée	Les bioaérosols: leur comportement, leurs effets sur la santé et développement de nouvelles stratégies d'analyse	Compagnie Biophage, 23 septembre 2002
2002	Conférencière invitée	Les bioaérosols: leur comportement, leurs effets sur la santé et développement de nouvelles stratégies d'analyse	Groupe d'animation sur les bioaérosols, IRSST, 7 mai 2002
2001	Invited speaker	Are naturally occurring autofluorescent particles viable bacteria?	Centre de recherche pour la défense, Suffield, Défense nationale canadienne, 22 janvier 2001
1999	Conférencière invitée	Contamination microbiologique de l'air	Congrès de l'Association des microbiologistes du Québec, 6 Novembre 1999, Institut Armand-Frappier, Laval, Québec
1999	Invited speaker	Airborne microorganisms: exposure assessment and human health effects	Centre de recherche pour la défense, Suffield, Défense nationale canadienne, 15 février 1999
1997	Divisional Seminar Speaker	Airborne microflora in dairy barns and the effect of bacterial hay preservatives	The University of Iowa, Institute for Rural and Environmental Health, December 2nd 1997
1997	Conférencière invitée	analyse et risques de la microflore des milieux agricoles	Collection Environnement de l'École Polytechnique pour le congrès AMQ-ABQ, 1997
1996	Conférencière invitée	Analyse et risques de la microflore des milieux agricoles	18e congrès annuel de l'Association québécoise pour l'hygiène, la santé et la sécurité du travail, table ronde: Les microorganismes en milieu de travail. Hull, 1er au 3 mai 1996

---

## Rapports de recherche évalués par les pairs

---

28) **Groupe d'experts de la conseillère scientifique en chef du Canada** (2020). Le rôle des bioaérosols et de la ventilation intérieure dans la transmission de la COVID-19. Novembre 2020, 28 pages

27) **Véronique Déry pour le Comité consultatif d'interprétation des résultats** (2020) Efficacité des méthodes barrière pour protéger contre la COVID-19 dans les environnements de travail et personnels : revue systématique de la littérature scientifique avec méta-analyses. Rapport du Comité consultatif d'interprétation des résultats. Institut national de santé publique du Québec.

- 26) **Élise Bertrand, Stéphanie Morneau, Jean Barbeau, Chantal Galarneau, Nancy Wassef, Cathia Bergeron, Caroline Duchaine et al. (2020).** COVID-19 – Procédures buccodentaires. PHASE 4 : Prestation des services buccodentaires en contexte de pandémie. Directives intérimaires. 26 juin 2020
- 25) **Élise Bertrand, Stéphanie Morneau, Jean Barbeau, Chantal Galarneau, Nancy Wassef, Cathia Bergeron, Caroline Duchaine et al. (2020).** COVID-19 – Procédures buccodentaires. PHASE 3 : Reprise des services buccodentaires non-urgents. Directives intérimaires. 22 mai 2020 [Lien](#)
- 24) **Stephane Godbout, Steve Adam, Luc Belzile, Patrick Brassard, Lila Chauveau, Caroline Côté, Caroline Duchaine et al. (2019)** Recycled Bedding in Dairy Production. Current State of Knowledge and Guidelines. CRSAD/IRDA, 43 pages.
- 23) **Caroline Duchaine Marc Veillette Vanessa Dion Dupont Hamza Mbareche Évelyne Brisebois Jacques Lavoie et Yves Beaudet (2019).** Exposition aux bioaérosols dans les centres de traitement des eaux usées. Application d'approches moléculaires et risque viral. IRSST Rapport de recherche R-1061, 53 pages
- 22) **Matthieu Girard, Caroline Duchaine, Stéphane Godbout, Ariane Lévesque, Valérie Létourneau et Stéphane P. Lemay (2019).** Réduire l'exposition des travailleurs aux gaz, odeurs, poussières et agents pathogènes humains présents dans les bâtiments porcins. IRSST Rapport de recherche R-1074, 72 pages
- 21) **Stephane Godbout, Steve Adam, Luc Belzile, Patrick Brassard, Lila Chauveau, Caroline Côté, Caroline Duchaine et al. (2019)** Litière recyclée en production laitière: État des connaissances et balises. CRSAD/IRDA, 43 pages.
- 20) **Magali Boucher, Pascale Blais Lecours, Marc Veillette, Caroline Duchaine et David Marsolais (2018).** Utilisation des cellules dendritiques en tant que biosenseurs pour la surveillance de la qualité biologique de l'air. IRSST Rapport de recherche R-1024
- 19) **Bouchra Bakhiyi, Geneviève Marchand, Yves Cloutier, Yves Beaudet, Marc Veillette, Marie-Ève Dubuis, Hamza Mbareche, Caroline Duchaine et Jacques Lavoie (2018).** Exposition des travailleurs aux substances chimiques et aux agents biologiques dans les usines de biométhanisation des matières organiques putrescibles: Évaluation exploratoire. IRSST Rapport de recherche R-1023
- 18) **Hamza Mbareche, Marc Veillette, Marie-Ève Dubuis, Laetitia Bonifait, Guillaume Bilodeau et Caroline Duchaine (2018).** Développement d'une approche par séquençage de nouvelle génération pour l'étude de la diversité fongique des bioaérosols. IRSST Rapport de recherche R-1019
- 17) **Geneviève Marchand, Yves Cloutier, Laetitia Bonifait, Marc Veillette, Carole Pépin, Yves Beaudet, Éric Légaré, Jacques Lavoie, Caroline Duchaine et Yves Bernard (2017).** Évaluation des bioaérosols et des composés gazeux émis lors des compostages de résidus agroalimentaires et résidentiels. IRSST Études et recherches / Rapport R-960
- 16) **Jacques Lavoie, Geneviève Marchand, Yves Cloutier, Yves Beaudet, Stéphane Hallé, Sylvie Nadeau, Gilbert Pichette et Caroline Duchaine (2015).** Bronchoscopie en milieu hospitalier: Évaluation des expositions aux bioaérosols. 64 pages. IRSST Études et recherches / Rapport R-879
- 15) **Caroline Duchaine, Marc Veillette, Julie Jean, Yves Longtin, Laetitia Bonifait, Nathalie Turgeon et Remi Charlebois (2015).** Détection des virus respiratoires et entériques en milieu hospitalier - Une étude pilote. IRSST Études et recherches / Rapport R-861
- 14) **Pascale Blais Lecours, Marc Veillette David Marsolais Yvon Cormier Shelley Kirychuk Caroline Duchaine (2014).** Archaea des bioaérosols de fermes laitières, des poulaillers et des usines d'épuration des eaux usées. Leur rôle dans l'inflammation pulmonaire. 58 pages. IRSST Études et recherches / Rapport R-827
- 13) **Francis Pouliot, Valérie Dufour, Michel Morin, Caroline Duchaine, Valérie Létourneau, Christopher Robitaille, Marie-Aude Ricard (2013).** Innovative Biocontainment Concept With Air Filtration at the Exhaust Fans in a Quarantine Facility: Combination of Proven Technologies to Reduce Filter Clogging Rate. CDPQ, Centre de développement du porc du Québec inc. Dépôt légal 2013 Bibliothèque et Archives nationales du Québec Bibliothèque et Archives Canada ISBN 978-2-922276-69-5
- 12) **Caroline Duchaine, Valérie Létourneau, Jacquelin Labrecque et Francis Pouliot (2013).** Évaluation de la performance de préfiltres et de filtres à l'aide d'un banc d'essai. CDPQ, Centre de développement du porc du Québec inc. Dépôt légal 2013 Bibliothèque et Archives nationales du Québec Bibliothèque et Archives Canada ISBN 978-2-922276-82-4
- 11) **Stéphane Godbout, Stéphane P. Lemay, Caroline Duchaine, Marie-Johanne Nadeau, Nolwenn Noisel (2012).** Impact de la production porcine sur la qualité de l'air et la santé publique en milieu rural. Rapport final. IRDA, DSPM et Hôpital Laval. 147 pages.

- 10) **Matthieu Girard, Martin Belzile, Richard Hogue, Caroline Duchaine, Valérie Létourneau, Myra Martel, Thomas Jeanne, John Feddes, Stéphane Godbout, Francis Pouliot** (2012). Un concept innovateur pour traiter l'air émis des bâtiments porcins réduisant l'impact environnemental et favorisant la cohabitation. Rapport final. IRDA. 67 pages.
- 9) **Caroline Duchaine, Yvon Cormier, Yan Gilbert, Marc Veillette, Jacques Lavoie, Anne Mériaux, Christine Touzel, Denis Sasseville, Yves Poulin** (2011). Travailleurs exposés aux fluides de coupe de métaux (FC) - Évaluation de l'exposition aux bioaérosols et effets sur la santé respiratoire et cutanée IRSST Études et recherches / Rapport R-677
- 8) **Stéphane P. Lemay, Frédéric Pelletier, Martin Belzile, John Feddes, Stéphane Godbout, Caroline Duchaine et Jean-Pierre Larouche** (2010). Améliorer l'acceptabilité sociale lors de l'implantation d'une ferme porcine à l'aide d'une technologie d'incorporation du lisier, d'activités d'information et du maintien de la qualité de l'air ambiant. Rapport final. IRDA et Hôpital Laval. 80 pages.
- 7) **Caroline Duchaine, Valérie Létourneau, Benjamin Nehmé, Anne Mériaux, Yan Gilbert, Marc Veillette** (2009). Caractérisation des bioaérosols par écologie microbienne moléculaire IRSST Études et recherches / Rapport R-595
- 6) **Caroline Duchaine, Steve Dutil, Anne Mériaux, Marie-Chantale de Latrémoille, Annie Leduc, Louis Lazure, Jean Barbeau** (2005). Caractérisation des bioaérosols en cabinets dentaires IRSST Études et recherches / Rapport R-407
- 5) **Caroline Duchaine, Yvon Cormier, Anne Mériaux, Pascal Pageau, Madeleine Chabot, Evelyne Assayag, Nicole Goyer, Yves Cloutier, Loius Lazure** (2004). Santé respiratoire des travailleurs et qualité de l'air des tourbières du Québec possédant des systèmes de dépoussiérage IRSST Études et recherches / Rapport R-363
- 4) **Caroline Duchaine, Marc Veillette, Yvon Cormier, Jacques Lavoie, France Desjardins et Hakim Bouzid** (2003). Analyse microbiologique des fluides de coupe de métaux: étude exploratoire IRSST Études et recherches / Rapport R-341
- 3) **Terry Gordon, Peter Thorne and Caroline Duchaine** (2002). Influence of Dynamic Charges and Microbiological Characteristics on Metalworking Fluid Toxicity. Final Report, Executive Summary. Metalworking Fluids Product Stewardship Group.
- 2) **Caroline Duchaine, Anne Mériaux, Gaétane Racine-Bédard, Serge Simard et Yvon Cormier** (1999). La qualité de l'air des scieries du Québec et son impact sur la santé des travailleurs de scierie: influence des sites de travail et des essences de bois sur la qualité de l'environnement. IRSST Études et recherches / Rapport R-224
- 1) **Caroline Duchaine, Anne Mériaux, Gaétane Racine-Bédard, Evelyne Israël-Assayag, Gilles Brochu, Marc C. Lavoie et Yvon Cormier** (1996). Étude d'un moyen de prévention d'une maladie professionnelle (le poumon du fermier): ensemencement de bactéries dans le fourrage. IRSST Études et recherches / Rapport R-120