



BIOAEROSOLS AND RESPIRATORY VIRUSES  
MINI-SYMPOSIUM OCTOBER 12 2016

Chers Collègues,

L'équipe de recherche sur les Bioaérosols du Professeur Caroline Duchaine (CRIUCPQ et Université Laval) organise un mini-symposium sur les bioaérosols et les virus respiratoires qui a pour objectif de discuter des projets de recherche en cours dans ce domaine et favoriser les échanges scientifiques. Nous savons que cette thématique de recherche suscite un grand intérêt chez plusieurs scientifiques, intervenants et partenaires.

Cette journée scientifique permettra à plusieurs équipes de partager leurs connaissances, entre autres, sur les bioaérosols, leur contrôle, la transmission des maladies par l'air et les systèmes d'aérosolisation en laboratoire.

Le Professeur Chad J Roy du Tulane National Primate Research Center sera le conférencier invité et y présentera ses récents projets sur les aérosols et la transmission de la tuberculose. Le programme préliminaire ci-dessous vous permettra d'apprécier la diversité des sujets qui seront abordés. Nous croyons que votre présence permettra des discussions fructueuses.

Prière de confirmer votre présence avant le 30 septembre 2016 à Anne Mériaux ([anne.meriaux@criucpq.ulaval.ca](mailto:anne.meriaux@criucpq.ulaval.ca)). Veuillez noter que l'inscription est gratuite mais obligatoire.

Dear colleagues,

Professor Caroline Duchaine's Bioaerosols research team (CRIUCPQ and Université Laval) is organizing a mini-symposium on bioaerosols and respiratory viruses in order to discuss current research projects and to promote scientific exchange. We know that this research topic is of great interest to many scientists, stakeholders and partners.

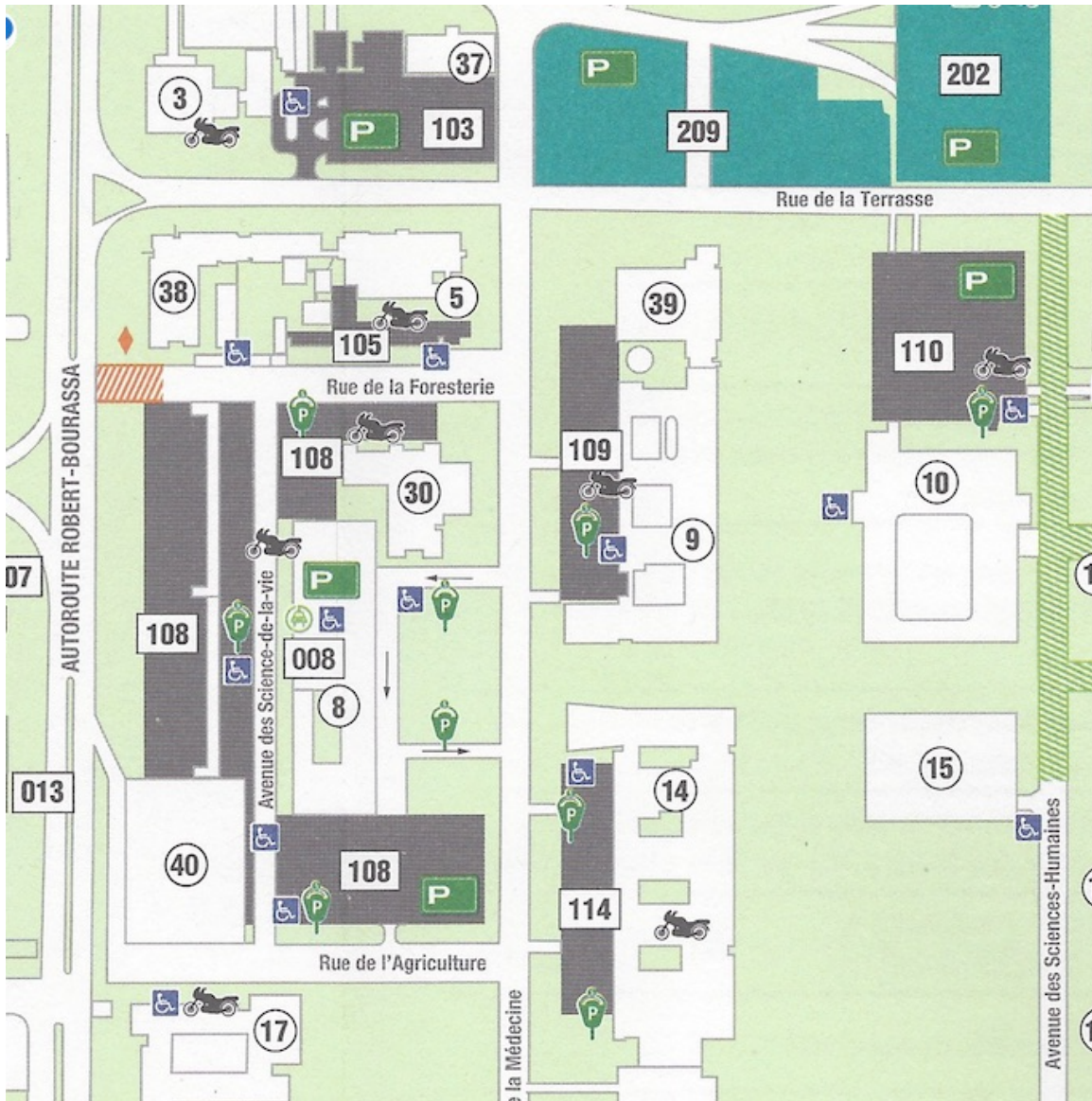
This scientific conference will allow several teams to share information on a variety of topics including, bioaerosols, their control, disease transmission via air, and laboratory aerosolization systems.

Professor Chad J Roy (Tulane National Primate Research Center) will be our guest speaker and will present his latest projects on aerosols and the transmission of tuberculosis. The preliminary program below is a preview of the diversity of topics that will be covered. We believe that your presence will lead to fruitful discussions.

Please confirm your presence before September 30, 2016 Anne Mériaux ([anne.meriaux@criucpq.ulaval.ca](mailto:anne.meriaux@criucpq.ulaval.ca)). Please note that registration is free but required.

Local : Université Laval\*\*  
Pavillon Charles-Eugène-Marchand  
1030, avenue de la Médecine  
Salle Hydro-Québec (# 1210)

## \*\*Pavillon Charles-Eugène-Marchand (UL) Localisation



**30** = Pavillon Charles-Eugène-Marchand

**P** = toll station on time or day (4\$/hour 18\$/day)

**103/105/108/109** =suggested parking



## Preliminary program

8h30	Welcome	Caroline Duchaine (IUCPQ-UL)
8h45	Overview of IUCPQ-UL aerosol chambers	Natthalie Turgeon (IUCPQ-UL)
9h15	Challenging mechanical air filters with viruses in an ASHRAE Standard 52.2-2012 test duct	Valérie Letourneau (IUCPQ-UL)
9h45	Break	
10h00	Contact and distance transmission of Ebola virus	Gary Kobinger (CRI)
10h30	Characterization and mitigation of experimental and natural viral bioaerosols, a Collaborative Health Research Project overview	Samira Mubareka (University of Toronto)
	Effects of environmental variables on viral aerosols	Nicolas Groulx (University of Toronto)
	Detection of aerosolized influenza A virus in a controlled setting	Nathan Doggett (University of Toronto)
	Experimental and numerical modelling of cough jets	Eric Savory (University of Western Ontario)
11h45	Lunch-on-site	
12h45	Development of an innovative air cleaning system for swine buildings	Matthieu Girard (IRDA)
13h15	Technologie EMO3	Dave Gilbert (EMO3)
	Efficacy of gaseous ozone for the control of aerosolized viruses	Marie-Ève Dubuis (IUCPQ-UL)
	Évaluation de l'ozonation de l'air en porcherie à des fins de biosécurité	Sébastien Turcotte (CDPQ)
14h15	Human viral pathogens are pervasive in wastewater treatment centers aerosols	To follow
14h45	Break	
15h00	TB related aerosol work	Chad J Roy (Tulane National Primate Research Center)
16h00	Brain storming: research priorities in aerosol science	Samira Mubareka (University of Toronto)

