

# Le Groupe de recherche en épidémiologie des zoonoses et santé publique (GREZOSP)

Le Groupe de recherche en épidémiologie des zoonoses et santé publique est le fruit d'un partenariat entre des professeurs de la Faculté de médecine vétérinaire de l'Université de Montréal et des chercheurs de Santé Canada. Il a pour objectif de contribuer à l'avancement de ces disciplines par la modélisation et l'utilisation de méthodes quantitatives et qualitatives ainsi que par la recherche observationnelle. Ses études visent à contrer la simplification abusive des problèmes complexes que posent les zoonoses pour la santé publique et ce, tant dans les écosystèmes agricoles que fauniques. Le groupe contribue ainsi au rapprochement des intervenants concernés d'une part, par le développement des productions animales et, d'autre part, par la protection de l'environnement et de la santé publique.

Un programme d'études supérieures en épidémiologie vétérinaire et santé publique assure la formation d'étudiants qui s'intéressent à la gestion des systèmes de santé publique par les outils d'aide à la décision, d'analyse de risque et par la modélisation dynamique et spatiale. Il forme des chercheurs en épidémiologie analytique capables d'utiliser et de mettre au point des modèles multicritères d'aide à la décision, des modèles d'infections et de maladies et des systèmes d'information géographique pour la santé publique vétérinaire.

Les membres du GREZOSP travaillent au sein de quatre unités méthodologiques :

- la modélisation dynamique et spatiale
- la géomatique et l'épidémiologie analytique
- l'épidémiologie moléculaire et la bioinformatique
- l'épidémiologie des zoonoses fauniques.

## Sujets de recherche et domaines d'intérêts

- Le développement de modèles mathématiques de la dynamique des maladies zoonotiques et de la transmission des agents et ce, selon une approche systémique.
- L'étude de l'effet des niveaux d'organisation et de la distribution spatiale sur la modélisation dynamique des zoonoses et la surveillance des maladies selon le temps et l'espace.
- Le développement d'un métamodèle de système de surveillance pour évaluer l'efficacité des systèmes appliqués dans des conditions spécifiques.



- L'étude des mécanismes de transmission agroenvironnementale des agents zoonotiques (autres qu'alimentaires).
- L'étude et la modélisation de la variabilité génétique des agents pathogènes zoonotiques selon une approche systémique et en faisant le lien entre les paradigmes de l'épidémiologie et ceux de la microbiologie moléculaire (par exemple, l'antibiorésistance).
- L'étude de l'effet de la prévention sur les populations et sur les modèles mathématiques de la dynamique des maladies zoonotiques et de la transmission de leurs agents (par exemple, la rage).
- L'étude du rôle des animaux de la faune envers les zoonoses d'origine hydrique (en milieu naturel).
- L'étude des facteurs sociologiques d'acceptabilité des risques et des plans de prévention.
- L'étude des coûts-bénéfices de différentes approches de prévention en santé publique.

## Adresse géographique

3200, rue Sicotte  
Saint-Hyacinthe (Québec)  
Canada J2S 2M2

## Adresse postale

Case postale 5000  
Saint-Hyacinthe (Québec)  
Canada J2S 7C6

Téléphone : (450) 773-8521, poste 8471  
ou pour l'Île de Montréal : (514) 345-8521, poste 8471  
Télécopieur : (450) 778-8102  
Site Web : [www.medvet.umontreal.ca](http://www.medvet.umontreal.ca)