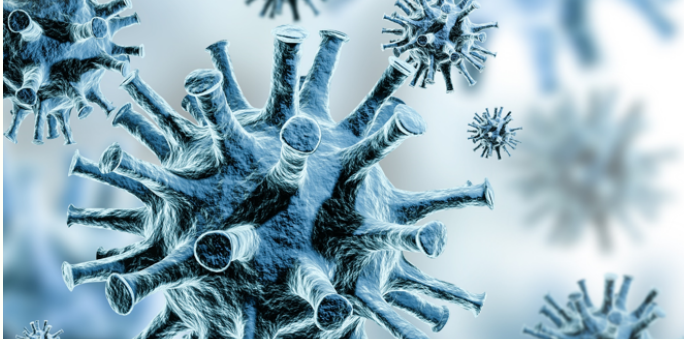


# INFOLETTRE

## Bulletin d'information OMNI-RÉUNIS



**OMNI** | **RÉUNIS**

One Health Modelling Network  
for Emerging Infections

Réseau une seule santé sur la  
modélisation des infections



### RECONNAISSANCE DU TERRITOIRE

L'Université York reconnaît que de nombreuses nations autochtones entretiennent des relations de longue date avec les territoires sur lesquels sont situés les campus de l'Université York, relations qui précèdent la création de l'Université York. L'Université York reconnaît sa présence sur le territoire traditionnel de nombreuses nations autochtones. La région connue sous le nom de Tkaronto a été prise en charge par la nation Anishinabek, la confédération Haudenosaunee et les Hurons-Wendat. Elle abrite aujourd'hui de nombreuses communautés inuites, métisses et des Premières nations. Nous reconnaissons les détenteurs actuels du traité, les Mississaugas de la Première nation de Credit. Ce territoire fait l'objet du Pacte de la ceinture de wampum Dish with One Spoon, une entente visant à partager pacifiquement et à prendre soin de la région des Grands Lacs.

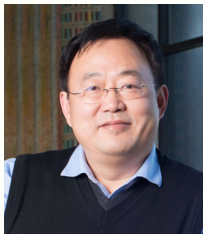
### IN THIS ISSUE

**NOTRE SITE WEB EST EN LIGNE**

**SUIVEZ-NOUS**



## Voici l'infolettre OMNI-RÉUNIS !



Dr. Huaiping Zhu



Dr. Hélène Carabin



Dr. Mark Lewis

### Quelques mots des codirecteurs d'OMNI-RÉUNIS

Bienvenue au premier numéro de l'infolettre du Réseau une seule santé sur la modélisation des infections (RÉUNIS). Nous sommes ravis de lancer cette infolettre qui vous tiendra au courant tous les deux mois des mises à jour du réseau, des événements, des formations, des publications et des ressources pertinentes sur les maladies infectieuses émergentes, la modélisation, Une Seule Santé et plus encore.

## Mars : Célébrer les femmes dans les STIM



pikisuperstar

Nous célébrons les réalisations sociales, économiques et politiques de toutes les femmes du monde. Nous sommes également fiers de célébrer les contributions essentielles de toutes les femmes de notre réseau qui font progresser la recherche sur les maladies infectieuses !

**Promouvoir les femmes en STIM au sein du gouvernement du Canada**

**DÉCOUVREZ LES MEMBRES  
DE NOTRE COMITÉ  
CONSULTATIF SCIENTIFIQUE**

**SÉRIE DE CONFÉRENCES  
D'EXPERTS D'OMNI-RÉUNIS**

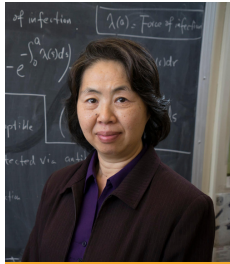
**PUBLICATIONS**

**POSSIBILITÉ DE SUBVENTION**

**ÉVÉNEMENTS À VENIR**

**EN SAVOIR PLUS SUR  
NOTRE RÉSEAU D'USS**

## Découvrez les membres de notre comité consultatif scientifique



**Dr. Zhilan Feng,**  
Purdue University  
(USA)



**Dr. Justin Remais**  
University of  
California  
(USA)



**Dr. Karine Chalvet  
Monfray**  
VetAgro Sup (Lyon,  
France)



**Dr. John Edmunds**  
University of  
London  
(United Kingdom)



**Dr. Lancer  
Stephens**  
University of  
Oklahoma (USA)



**Dr. Matt Keeling**  
University of  
Warwick  
(United Kingdom)

Le réseau accueille six experts estimés qui ont rejoint le nouveau comité scientifique d'OMNI-RÉUNIS pour un mandat de 12 mois à compter d'avril 2022. Ils fourniront des conseils de haut niveau aux organes directeurs d'OMNI-RÉUNIS (codirecteurs, comité exécutif et conseil d'administration) sur les thèmes des projets et les résultats de la recherche et s'engageront auprès du réseau. Leur expertise s'étend de la modélisation des agents zoonotiques à l'épidémiologie, en passant par la modélisation de l'évolution et de l'écologie, et les modèles pour aborder la santé publique et plus encore, ainsi que l'équité, la diversité, l'inclusion et la décolonisation. Pour en savoir plus sur chaque membre, visitez la page du [Comité consultatif scientifique d'OMNI-RÉUNIS](#) sur notre site Web.

## Lancement de la série de conférences d'experts

### Réflexion sur la modélisation pour les maladies infectieuses dans le cadre d'une approche "One Health"

**OMNI RÉUNIS**  
One Health Modelling Network  
Réseau canado-américain sur la modélisation des infections

**SÉRIE DE CONFÉRENCES D'EXPERTS 2022**

**SÉRIE #1**  
Réflexions sur la modélisation pour les maladies infectieuses dans le cadre d'une approche "One Health"

**DRE. KARINE CHALVET-MONFRAY**  
Professeure Karine Chalvet-Monfray est vétérinaire de formation et professeure de statistique et épidémiologie à VetAgro Sup (Lyon, France) depuis 2013. Elle a obtenu un doctorat en biométrie en 1976 et une habilitation à diriger des recherches médicales en 2006. Depuis 2015, elle est la directrice adjointe de l'unité de recherche « épidémiologie des maladies animales et zoonotiques » à INRAE, VetAgro Sup. Elle enseigne la modélisation des maladies infectieuses à la faculté de médecine (Lyon et Grenoble). Son sujet central est la modélisation des maladies infectieuses zoonotiques en lien avec l'environnement et la météo.

**ANIMÉE PAR**  
DRE. HÉLÈNE CARABIN  
Professeure titulaire, Faculté de médecine vétérinaire et École de santé publique, Université de Moncton et codirectrice d'OMNI-RÉUNIS

**RENDEZ-VOUS!**  
**15 MARS**  
11H45-13H00  
(HEURE DE L'EST)

**INSCRIVEZ-VOUS ICI**

Avec le soutien de:

Le 15 mars dernier, nous avons lancé la première de la série de conférences de la [Série de conférences d'experts d'OMNI-RÉUNIS](#). L'événement, qui s'est déroulé virtuellement sur Zoom, a attiré de nombreux participants venus d'universités et d'institutions du monde entier (Canada, É-U, France, Chine, etc.). Le lien vers la conférence complète est disponible [ici](#) et sur notre [site web](#) ! Le Dr Chalvet-Monfray, vétérinaire et professeure titulaire de statistiques et d'épidémiologie à VetAgro Sup à Lyon, France, a été invitée à présenter ses réflexions sur la modélisation des maladies infectieuses dans le cadre d'une approche One Health.

L'événement bilingue était animé par la codirectrice d'OMNI-RÉUNIS, Hélène Carabin, professeure titulaire à la Faculté de médecine vétérinaire et à l'École de santé publique de l'Université de Montréal. Deux invités spéciaux étaient présents et ont prononcé des discours d'ouverture convaincants pour lancer la série : le [Dr Alejandro Adem](#), président du Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie (CRSNG), et le [Dr Amir Asif](#), vice-président de la recherche et de l'innovation de York. Visitez York News pour l'article complet sur l'événement.

[Résumé et biographie](#) | [Webinaire](#)  
[Recherche de la conférencière](#) | [Article de YorkU News](#)

## Publications par et en collaboration avec les membres d'OMNI sélectionnées

**School and community reopening during the COVID-19 pandemic: a mathematical modelling study**  
Yuan Pei, Aruffo Elena, Gatov Evgenia, Tan Yi, Li Qi, Ogden Nick, Collier Sarah, Nasri Bouchra, Moyles Iain and Zhu Huaiping (2022). R. Soc. open sci.

**Agent-based epidemiological modeling of COVID-19 in localized environments**  
P. Ciunkiewicz, W. Brooke, M. Rogers, S. Yanushkevich. Computers in Biology and Medicine (2022).

**Epidemic Spreading in Trajectory Networks**  
Tillemachos Pechlivanoglou, Jing Li, Jialin Sun, Farzaneh Heidari, Manos Papagelis  
Big Data Research, 27 (2022), 100275

**When host populations move north, but disease moves south: counter-intuitive impacts of climate warming on disease spread**  
E. Joe Moran, Maria Martignoni, Nicolas Lecomte, Patrick Leighton and Amy Hurford (2022).

Pour la liste complète, veuillez consulter la page des [publications](#) d'OMNI-RÉUNIS

## OPPORTUNITÉ DE FINANCEMENT



### **Wellcome Trust: Covid-19 – understanding the biological significance of SARS-CoV-2 variants**

Cet appel concerne la recherche sur l'importance biologique des variantes du SRAS-CoV-2, axée sur les enquêtes de laboratoire en immunologie, virologie ou biologie structurale.

Date limite : Lundi 28 avril 2022, 17h00 (BST) : [plus d'information](#)

## Événements à venir - MMIE Consortium



### Série de conférences d'experts d'OMNI-RÉUNIS

**S'inscrire** : à déterminer  
Juin: à déterminer

**Conférencier:** **Dr. Matt Keeling**, University of Warwick

### Conférences One Society Network (OSN)

**S'inscrire**

- 7 avril 2022: Interprovincial Response
- 21 avril 2022: Education sector
- 5 mai 2022: Agriculture sector
- 19 mai 2022: Marginalized Populations
- 2 juin 2022: Mathematical Modelling & Epidemiology

### Colloque sur les mathématiques pour la santé publique (MfPh)

**S'inscrire**

- 5 avril 2022: à déterminer
- 19 avril 2022: Modeling the transmission of Wolbachia in mosquitoes for controlling mosquito-borne diseases

### Série de séminaires de la prochaine génération du MfPh

**S'inscrire**

- 13 avril 2022:TBA
- 20 avril 2022: Coupling of transmission models and deep learning techniques

## En savoir plus sur notre réseau d'une seule santé

### Contexte

Le Réseau une seule santé sur la modélisation des infections (RÉUNIS) / One Health Modelling Network for Emerging Infections (OMNI) est un réseau d'experts nouvellement créé à la suite de la pandémie de COVID-19. Notre objectif est de créer un réseau de modélisation qui améliorera la détection précoce, l'alerte et la réponse du Canada aux maladies infectieuses émergentes en incorporant systématiquement une approche " One Health " multi-espèces et multi-systèmes dans notre réflexion, notre recherche en modélisation et notre capacité de formation, tout en reconnaissant l'impact unique des maladies infectieuses émergentes sur les peuples autochtones et leurs communautés. Bénéficiant d'un financement fédéral de 2,5 millions de dollars de la part du Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG) et de l'Agence de la santé publique du Canada (ASPC), OMNI-RÉUNIS fait partie de [Subvention de l'Initiative de modélisation des maladies infectieuses émergentes \(MMIE\)](#) avec quatre autres réseaux.

### Projets de formation et de recherche du PHQ

Visitez notre site OMNI-RÉUNIS pour en savoir plus sur nos prochaines [activités de formation de PHQ](#) et nos [23 projets de recherche](#) qui s'articulent autour de cinq thèmes de recherche : Gestion des données, Risque d'émergence et débordements, Systèmes d'alerte précoce des maladies infectieuses émergentes, Intervention et contrôle, et Santé et bien-être des peuples autochtones.

