

Atelier « R 2.0 : Modélisation statistique »

15, 17, 22 et 24 janvier 2019, Salles 1469-1 ou 2115

Faculté de médecine vétérinaire, Université de Montréal

Animatrices de l'atelier

Agathe Allibert est actuellement étudiante au doctorat au GREZOSP sous la direction de Dr Patrick Leighton sur le sujet : « *Modélisation de l'avenir de la rage du renard arctique et la gestion du risque associé* ». Après une maîtrise en France en 2014 en Écologie, Évolution, Biométrie, Agathe a travaillé deux ans au CIRAD de l'île de la Réunion en tant qu'ingénieure d'étude statistique. Au cours de ce travail, elle a donné des formations sur le langage R et a fourni un appui statistique au personnel du centre de recherche. La formation qu'elle propose aujourd'hui découle de cette expérience.

Caroline Sauvé est actuellement étudiante à la fois au DMV et en PhD au GREZOSP sous la direction également de Dr Patrick Leighton sur le sujet : « *Application d'un modèle à base d'agent spatialement explicite pour simuler la dynamique de la rage chez la petite mangouste asiatique à Puerto Rico* ». Caroline a complété une maîtrise en biologie à l'Université Laval en 2014 où elle a étudié l'écologie et le comportement des mammifères marins. Cette formation lui a apporté de nombreuses connaissances sur le logiciel R, qu'elle souhaite partager ici.

Objectifs et agenda

- 1. Modèles linéaires (jour 1 – Mardi, 15 janvier 2019 de 9h à 12h, salle 1469-1)**
 - Exploration graphique d'un jeu de données
 - Suppositions d'un modèle linéaire
 - Construction d'un modèle
 - Validation d'un modèle : AIC, BIC et rapport de vraisemblance
 - Validation graphiques : résidus et prédictions
 - Interprétation des résultats
- 2. Modèles linéaires généralisés (jour 2 – Jeudi, 17 janvier 2019 de 9h à 12h, salle 2115)**
 - Suppositions d'un modèle linéaire généralisé
 - Présentation des packages
 - Choix de la fonction de lien
 - Construction d'un modèle
 - Validation du modèle
 - Interprétation des résultats



3. Modèles mixtes (linéaires et généralisés) (jour 3 – Mardi, 22 janvier 2019 de 9h à 12h, salle 1469-1)

- Suppositions d'un modèle mixte
- Synthaxe
- Mesures répétées
- Effet mixte sur l'intercept
- Effet mixte sur la pente
- Construction d'un modèle
- Validation du modèle
- Interprétation des résultats

4. Modèles additifs (jour 4 – Jeudi, 24 janvier 2019 de 9h à 12h, salle 1469-1)

- Particularités des gam
- Construction d'un modèle gam
- Validation du modèle gam
- Interprétation des résultats

Lieu : 15, 22 et 24 janvier 2019

Salle 1469-1 du Pavillon 1500
Faculté de médecine vétérinaire
Université de Montréal
1500, rue des Vétérinaires, Saint-Hyacinthe (QC) J2S 2M2

Lieu : 17 janvier 2019

Salle 2115 du Pavillon principal
Faculté de médecine vétérinaire
Université de Montréal
3200, rue Sicotte, Saint-Hyacinthe (QC) J2S 2M2

Les places sont limitées.

[Formulaire d'inscription](#)

Pour des questions concernant l'atelier, veuillez contacter :

Agathe Allibert : agathe.allibert@umontreal.ca

Caroline Sauvé : caroline.sauve.6@umontreal.ca

Pour des questions concernant l'inscription, veuillez contacter :

Liliane Fortin (liliane.fortin@umontreal.ca)

450-773-8521, poste 8386

Formulaire d'inscription

Atelier « R 2.0 : Modélisation statistique »

15, 17, 22 et 24 janvier 2019, Salles 1469-1 ou 2115
Faculté de médecine vétérinaire, Université de Montréal

NOM DU PARTICIPANT : _____

ORGANISME : _____

COURRIEL : _____

FRAIS D'INSCRIPTION (veuillez cocher) :

Membres du GREZOSP :

Gratuit

Employés et étudiants de la FMV / Université de Montréal :

57,49 \$ CA (50 \$ + TPS / 2,50 \$ + TVQ / 4,99 \$)

Tarif régulier :

114,98 \$ CA (100 \$ CA + TPS / 5,00 \$ + TVQ / 9,98 \$)

LES CHÈQUES DOIVENT ÊTRE FAITS À L'ORDRE DE : Université de Montréal

VEUILLEZ ACHEMINER CE FORMULAIRE AVEC VOTRE PAIEMENT À L'ATTENTION DE :

Liliane Fortin
Coordonnatrice
Groupe de recherche en épidémiologie des zoonoses et santé publique
Faculté de médecine vétérinaire – Université de Montréal
3200, rue Sicotte
Saint-Hyacinthe, QC, Canada J2S 2M2

Pour toute question concernant l'inscription, veuillez contacter :

Liliane Fortin (liliane.fortin@umontreal.ca)
Téléphone: (450) 773-8521, poste 8386

Merci beaucoup!