



Université Laval – 13 au 16 mai 2019

- Quatre jours d'ateliers et de conférences
- Un colloque interdisciplinaire regroupant des intervenants d'une dizaine de disciplines
- À Québec! En français!

« Le plus grand colloque
interdisciplinaire et francophone
dédié à R en Amérique du Nord! »

raquebec.ulaval.ca

Programme disponible en ligne

Lundi 13 mai – Programme des ateliers

Horaire	Atelier	Animateur	Salle
8h30-17h00	Introduction au langage et environnement R (jour 1)	Marc Mazerolle avec Florent Déry et Clara Casabona Amat	2320
8h30-17h00	R pour le géospatial (jour 1)	Étienne Racine avec Jean Marchal	3105
8h30-17h00	Modélisation prédictive avec R dans un contexte de production – De l'extraction au déploiement (jour 1)	.Layer (Laurent Caron, Stéphane Caron, Jérémie Desgagné-Bouchard, Jean-Philippe Le Cavalier, Samuel Perreault)	2530
8h30-17h00	Blogdown à Québec: Création de sites web avec R	Mamadou Yauck et Sergio Ewane Ebouele	3425
8h30-17h00	R et la prévision des séries temporelles	Michel Carbon	2300
8h30-12h00	Visualisation de données avec ggplot2	Sophie Baillargeon	3464
8h30-12h00	Traitement de nuages de points LiDAR avec lidR	Jean-François Bourdon	1304
8h30-12h00	Introduction shiny app	Aurélien Nicosia	2326
8h30-12h00	Traitement du langage naturel en R (Groupe A)	Bruno Tremblay	3342
12h00-13h30	Dîner – Espace Jardin (rez-de-chaussée)		
13h30-17h00	R parallèle sur serveurs de calcul	Julie Faure-Lacroix	2326
13h30-17h00	Dynamique de réputation d'entreprises avec le package sentometrics	Keven Bluteau	1304
13h30-17h00	Traitement du langage naturel en R (Groupe B)	Bruno Tremblay	3347
13h30-17h00	Shiny app intermédiaire	Aurélien Nicosia	3464
17h00-19h00	5 à 7 au Café Fou Aelies (rez-de-chaussée) avec le DJ Millimetrik		

Mardi 14 mai – Programme des ateliers

Horaire	Atelier	Animateur	Salle
8h30-17h00	Introduction au langage et environnement R (jour 2)	Marc Mazerolle avec Florent Déry et Clara Casabona Amat	2320
8h30-17h00	R pour le géospatial (jour 2)	Étienne Racine avec Jean Marchal	3105
8h30-17h00	Modélisation prédictive avec R dans un contexte de production – De l'extraction au déploiement (jour 2)	.Layer (Laurent Caron, Stéphane Caron, Jérémie Desgagné-Bouchard, Jean-Philippe Le Cavalier, Samuel Perreault)	2530
8h30-17h00	Initiation à R	Sophie Baillargeon	3347
8h30-17h00	Avoir une présence en ligne: Outils pour la diffusion rapide et reproductible de la recherche	Sahir Bhatnagar	3425
8h30-17h00	Visualisation avancée dans R avec le package grid	Marc-André Lemay	3342
8h30-17h00	Apprentissage profond avec TensorFlow pour R	Mikaël Swawola et Éric Hamel	2300
8h30-12h00	Utilisation du package PLM: application en relations industrielles	Milène Lokrou	3464
8h30-12h00	Introduction à la programmation fonctionnelle avec R	Philippe Massicotte	2326
12h00-13h30	Dîner – Espace Jardin (rez-de-chaussée)		
13h30-17h00	Les tests automatisés en R	David Beauchemin et Christopher Blier-Wong	2326
13h30-17h00	Les modèles mixtes en R	Alexandre Bureau	3464
17h00-20h00	Cocktail dînatoire – Atrium (rez-de-chaussée) – DJ Andrei Herran		





Université Laval – 13 au 16 mai 2019

- Quatre jours d'ateliers et de conférences
- Un colloque interdisciplinaire regroupant des intervenants d'une dizaine de disciplines
- À Québec! En français!

« *Le plus grand colloque interdisciplinaire et francophone dédié à R en Amérique du Nord!* »

raquebec.ulaval.ca

Programme disponible en ligne

Mercredi 15 mai – Programme des conférences

8h30	Mot de bienvenue – Grand Salon – 2 ^e étage		
8h50	Conférence principale – Douglas Bates The Evolution of Languages for Data Analysis		
9h50	Pause – Atrium (rez-de-chaussée)		
	Analyse prédictive Grand Salon – 2 ^e étage Modérée par Alexandre Bureau		Développement Le Cercle – 4 ^e étage Modérée par Thierry Badard
10h20	Modélisation prédictive pour améliorer la prévision des dons de sang au Canada – Thierry Desjardins	Développer un package en moins de 20 minutes Étienne Bellemare Racine	
10h45	Modèles écologiques disponibles en R pour l'exploration microbienne dans les sols agricoles – Thiago Gumiere	Déployez vos modèles R en production Bruno Tremblay	
11h10	Développement de modèles de prévision en R pour l'identification de bris sur les navires de la Marine royale canadienne – Jean-Denis Caron	R-Python Interface Mohammadsadegh Shokrizadeh	
11h35	Le package « lcmm »: Modèles mixtes à classes latentes (JLCM) Chaymae Yousofi	Julia et R – Un mariage haute performance Jérémy Desgagné-Bouchard	
12h00	Dîner – Espace Jardin (rez-de-chaussée)		
	Modélisation économique Grand Salon Modéré par Jean-Philippe Le Cavalier	Pédagogie et bonnes pratiques Le Cercle – 4 ^e étage Modérée par Frédéric Maps	Traitement de données Salle 2326 Modérée par Étienne Bellemare Racine
13h30	Application de la librairie « nse » en gestion des risques financiers Keven Bluteau	Enseigner R au doctorat en sciences sociales: expériences et recommandations Marina M. Doucerain	Tableaux statistiques faciles avec summarytools Dominic Comtois
13h55	Modélisation de courbe de Lorenz à partir de données quantiles Enora Belz	Assurance qualité, R et calcul scientifique David Beauchemin	Actualisation de bases de données de l'OMC avec R: aperçu pratique et enjeux Carolle E. Kempa Nangue
14h20	CPdetect : Un package R pour la détection des cassures structurelles par segmentation linéaire – Élysée Aristide Houndetoungan	Gérer et valider ses exercices et solutions efficacement avec la programmation lettrée Vincent Goulet	Spectroscopie de l'acquisition à la modélisation sous R Bernard Panneton
14h45	Pause – Atrium (rez-de-chaussée)		
	Analyse de données spatiales Grand Salon – 2 ^e étage Modérée par Silvio José Gumiere	Représentation de données et production de rapports Le Cercle – 4 ^e étage Modérée par Vincent Goulet	
15h15	Un logiciel pour les gouverner tous et dans l'analyse spatiale les lier Bastien Ferland-Raymond	R Markdown se joint à eBird pour mieux informer les ornithologues amateurs du Québec – André Desrochers	
15h40	Les progrès de R Spatial – Étienne Bellemare Racine	kableExtra, un incontournable dans la présentation d'information Guillaume Boucher	
16h05	SpaDES: Une nouvelle librairie R pour la modélisation spatiale et la reproductibilité – Jean Marchal	Automatisation des fonctions préliminaires de traitement de données: Intégration aux rapports dynamiques R-Markdown et sa Shiny-App Molière Nguile-Makao	
16h30	Utilisation du package rEMM pour la reconnaissance de motifs spatio-temporels – Mohamed Dahmane	Les coulisses d'un décompte: du géocodage de codes postaux aux émissions de GES – Vincent Arnaud et Pierre-Luc Dessureault	
17h00	Mot de la fin et prix de présence – Grand Salon		

Jeudi 15 mai – Classes de maîtres – Pavillon La Laurentienne

Le dîner sera servi à 12h00 à la salle Le Quatre-Vingt-Dix au rez-de-chaussée.

8h30-17h00	Beyond linear-type models: general purpose maximum likelihood estimation in R	Benjamin M. Bolker	Salle 1435
8h30-17h00	Mixed-effects models in R using the lme4 package	Douglas Bates	Salle 3452



Douglas Bates

Professeur émérite au département de statistiques de l'Université du Wisconsin - Madison. Bien connu pour ses travaux sur l'estimation des paramètres des modèles mixtes linéaires, non linéaires et linéaires généralisés. Co-auteur des ouvrages de référence *Mixed-Effect Models in S and S-Plus* et *Nonlinear Regression Analysis and its Applications*. Membre de R Core, il a contribué au développement de plusieurs packages, notamment nlme, lme4, et Matrix.



Benjamin M. Bolker

Professeur aux départements de mathématiques et statistiques et de biologie de l'Université McMaster (Hamilton, Ontario). Écologiste statistique, mathématique et théorique, il s'intéresse aux interactions parasite-hôte et à la virulence, aux dynamiques spatiales des communautés, aux modèles mixtes linéaires généralisés et à l'estimation des paramètres à partir de modèles non linéaires en écologie. Auteur du livre *Ecological Models and Data in R* et de plusieurs packages dont bbmle, lme4, gmmTMB et emdbook.