

Accueil Programme Lieu Nouvelles Partenaires Inscription



Inscrivez-vous!

Programme complet

Nos partenaires



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

R à Québec 2019, c'est quoi?

- Ⓡ C'est la deuxième édition de R à Québec! Il y a deux ans, R à Québec 2017 avait rassemblé près de 250 personnes pour deux jours d'ateliers et de conférences. Nous avons écouté vos commentaires et R à Québec 2019, présenté par Intact Assurance, sera encore mieux!
- Ⓡ Trois jours d'ateliers de formation et de conférences pour les utilisateurs et les développeurs du langage R et de son environnement.
- Ⓡ Un colloque interdisciplinaire rassemblant chercheurs, étudiants, praticiens et professionnels des milieux académiques, gouvernementaux et industriels.

Dernières nouvelles

Appel de candidatures pour l'organisation de R à Québec 2021

04 septembre 2019

Après avoir organisé R à Québec 2017, nous nous étions engagés à organiser R à Québec 2019 afin de bien établir l'évènement sur une base biennale. C'est le temps de passer [...]

[Lire plus >](#)

Les photos et les présentations sont maintenant en ligne!

- Ⓜ Le plus grand évènement de la sorte en Amérique du Nord en français. Une dizaine d'ateliers de formation et une trentaine de conférences. On attend 300 personnes!
- Ⓜ Voyez le site de l'édition 2017 de R à Québec et toutes les photos!
- Ⓜ Imprimez et diffusez l'affiche de R à Québec 2019!
- Ⓜ Voyez toutes les photos de l'édition 2019!

Dates importantes

- Ⓜ 15 octobre 2018: Lancement de l'appel de proposition d'ateliers et de conférences.
- Ⓜ 06 janvier 2019: Date limite pour proposer un atelier.
- Ⓜ 22 janvier 2019: Début des inscriptions.
- Ⓜ 17 février 2019: Date limite pour proposer une conférence.
- Ⓜ 17 mars 2019: Fin du tarif réduit pour l'inscription.
- Ⓜ 13 avril 2019: fin du tarif réduit à l'Hôtel Universel
- Ⓜ 13 mai 2019: R à Québec 2019!

Pourquoi participer?



Pour
apprendre et
se
perfectionner...



Pour partager...



Parce que c'est
à proximité...

23 mai 2019

Douglas Bates montre le CD de R version 1.0.0! R à Québec 2019 est déjà terminé! Encore un grand merci d'avoir été présent lors de R à Québec [...]

[Lire plus >](#)

R à Québec 2019, c'est lundi!

10 mai 2019

Plus que 3 jours avant R à Québec 2019! 300 participants sont attendus, arrivez tôt pour l'inscription! 20 ateliers de formation, 26 conférences, 2 classes de maître, 2 évènements de [...]

[Lire plus >](#)



Les inscriptions sont maintenant commencées!. Restez au courant grâce à notre page [Facebook](#), notre compte [Twitter](#) et notre groupe [LinkedIn](#)!

Inscrivez-vous!

Programme général

	Lundi 13 mai	Mardi 14 mai	Mercredi 15 mai	Jeudi 16 mai
8h30	Ateliers	Ateliers	<u>Conférence principale et autres conférences</u>	Classes de maîtres
12h00	Dîner	Dîner	Dîner	Dîner
13h30	Ateliers	Ateliers	<u>Conférences</u>	Classes de maîtres
17h00	5 à 7 Fou Aeliés	Cocktail dînatoire	Clôture	

[Voir le programme complet](#)

Le conférencier principal

Douglas Bates



Professeur émérite au département de statistiques de l'Université du Wisconsin - Madison.

Le professeur Bates est particulièrement connu pour ses travaux sur l'estimation des paramètres des modèles mixtes linéaires, des modèles mixtes non linéaires, et des modèles mixtes linéaires généralisés. Il est 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](#).

[En savoir plus sur Douglas Bates.](#)

The Evolution of Languages for Data Analysis

« I recently realized that it has been 50 years since I had my first (and only) course in computer science and my first (and only) undergraduate course in statistics. Well, there have been a few changes during those 50 years. I have been fortunate to participate in some of the development of the S language and later the development of R. I was also an early user of Python. For the last 5 years I

have been developing Julia packages. In this talk I will look back on the evolution of languages for data analysis and offer some suggestions on where we might expect the field to go. »

19 ateliers de formation, 23 conférences, 2 classes de maîtres, plus de 300 passionnés de R au rendez-vous!

Voir le programme complet!

Programme des ateliers du lundi et du mardi

Un riche programme d'atelier de formation pour tous les goûts, toutes les disciplines et tous les niveaux. Vous pouvez vous inscrire à 12 heures ou à 6 heures d'ateliers. Le forfait complet comprend 12 heures d'ateliers. À vous de faire votre programme! Tous les ateliers seront donnés en français. Ils sont ici classés par l'horaire, la durée et le niveau.

Atelier	Animateur		Jour et durée	Niveau
<u>Introduction au langage et environnement R</u>	Marc J. Mazerolle		Lundi et mardi (12 h, COMPLET)	Débutant
<u>R pour le géospatial</u>	Etienne Bellemare Racine		Lundi et mardi (12 h, COMPLET)	Intermédiaire
<u>Modélisation prédictive avec R dans un contexte de production – De l'extraction au déploiement</u>	.Layer		Lundi et mardi (12 h, COMPLET)	Intermédiaire
<u>R et la prévision des séries temporelles</u>	Michel Carbon		Lundi (6 heures)	Intermédiaire
<u>Blogdown à Québec : Création de sites web avec R</u>	Mamadou Yauck et Sergio Ewane Ebouele	 	Lundi (6 heures)	Intermédiaire
<u>Initiation à R</u>	Sophie Baillargeon		Mardi (6 heures)	Débutant
<u>Avoir une présence en ligne: Outils pour la diffusion rapide et reproductible de la recherche</u>	Sahir Bhatnagar		Mardi (6 h, COMPLET)	Intermédiaire
<u>Visualisation avancée dans R avec le package grid</u>	Marc-André Lemay		Mardi (6 h, COMPLET)	Avancé
<u>Apprentissage profond avec TensorFlow pour R</u>	Mikaël Swawola et Éric Hamel	 	Mardi (6 h, COMPLET)	Intermédiaire
<u>Introduction shiny app</u>	Aurélien Nicosia		Lundi AM (3 heures)	Débutant
<u>Traitement de nuages de points LiDAR avec lidR</u>	Jean-François Bourdon		Lundi AM (3 heures)	Débutant
<u>Visualisation de données avec ggplot2</u>	Sophie Baillargeon		Lundi AM (3 h, COMPLET)	Intermédiaire
<u>Traitement du langage naturel en R</u>	Bruno Tremblay		Lundi AM (3 h, COMPLET)	Intermédiaire

			Lundi PM (3 h, COMPLET)	
<u>Shiny app intermédiaire</u>	Aurélien Nicosia		Lundi PM (3 heures)	Interme
<u>R parallèle sur serveurs de calcul</u>	Julie Faure-Lacroix		Lundi PM (3 h, COMPLET)	Ava
<u>Dynamique de réputation d'entreprises avec le package sentometrics</u>	Keven Bluteau et David Ardia	 	Lundi PM (3 heures)	Interme
<u>Utilisation du package PLM: application en relations industrielles</u>	Milène Lokrou		Mardi AM (3 heures)	Débu
<u>Introduction à la programmation fonctionnelle avec R</u>	Philippe Massicotte		Mardi AM (3 h, COMPLET)	Interme
<u>Les modèles mixtes en R</u>	Alexandre Bureau		Mardi PM (3 h, COMPLET)	Interme
<u>Les tests automatisés en R</u>	David Beauchemin et Christopher Blier - Wong	 	Mardi PM (3 h, COMPLET)	Interme

Classes de maîtres du jeudi

Le comité organisateur de R à Québec 2019 est fier de vous proposer deux classes de maître présentées par deux sommités de la communauté R internationale. Ces classes auront lieu le jeudi après la journée de conférence. Contrairement aux autres activités de R à Québec 2019 (à l'exception de la conférence d'ouverture), ces classes de maître, ayant la forme d'ateliers pratiques, auront lieu en anglais.

ATTENTION: La classe de maître « Mixed-effects models in R using the lme4 package » est complète.

Beyond linear-type models: general purpose maximum likelihood estimation in R

Benjamin M. Bolker

In ecology and evolution, we often encounter problems where we want to use particular nonlinear functions or response distributions that can't be simplified for use in linear or generalized mixed models: for example, functional response curves in predator-prey systems or von Mises distributions for turning angles in animal movement. This master class will cover typical uses of general nonlinear maximum likelihood estimation in R. We'll start with a *brief* review of maximum likelihood theory and of nonlinear optimization, then go through practical examples - mostly using the `bbmle` package and focusing on troubleshooting the many technical problems that can occur in real-life problems. We will touch on the challenges of combining mixed models with general nonlinear estimation.

Mixed-effects models in R using the lme4 package

Douglas Bates

Mixed-effects models are a powerful technique to deal with multiple sources of variability in observed responses. Specialized versions of these models are known as repeated measures models, multilevel models, or hierarchical linear models. The `lme4` package for R has been a mainstay for fitting these models over the years, providing methods for fitting both linear mixed-effects models (LMMs) and generalized linear mixed-effects models (GLMMs). In particular, it allows for fitting models with random effects for crossed or partially crossed grouping factors such as subject and item. This workshop will provide the statistical background on the form of the models and hands-on experience in using `lme4` to fit and evaluate LMMs and GLMMs.

C'est où?

L'Université Laval



Au Desjardins – R à Québec 2019, présenté par Intact Assurance, aura lieu au pavillon Alphonse-Desjardins de l'Université Laval. Bâtiment moderne accueillant fréquemment des conférences d'envergure, « Le Desjardins » comme on l'appelle sur le campus, offre tous les services en plus d'être situé à proximité d'une station métrobus 800-801. La fréquence de passage de ces bus est de 5 à 10 minutes et ils permettent de rejoindre facilement les endroits principaux de la ville.

Dîner et cocktail – C'est aussi au Desjardins que seront servis les dîners et qu'aura lieu le cocktail dinatoire à la fin de la deuxième journée d'ateliers. Les dîners et le cocktail sont inclus dans le coût de l'inscription.

Hébergement

Résidences de l'Université Laval ★

Très économique et définitivement l'option la plus proche du pavillon Desjardins, le service d'hébergement des Résidences de l'Université Laval est une excellente solution pour votre séjour. Trois types de chambres sont disponibles:

- avec salle de bain privée (90\$ + tx)
- en occupation simple avec salle de bain partagée (48.50\$ + tx)
- en occupation double avec salle de bain partagée (69\$ + tx)

Tous les tarifs comprennent le stationnement, un accès wifi et le petit déjeuner à la cafétéria du Desjardins. Vous devez sélectionner le congrès R à Québec dans le formulaire de réservation pour obtenir ces tarifs.

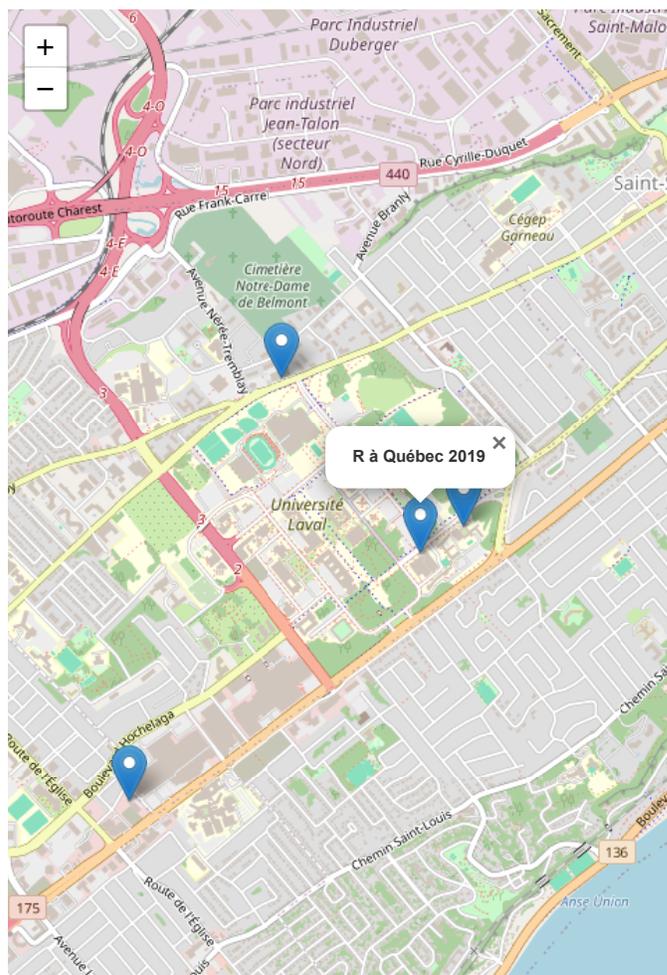
- 2255 rue de l'Université, local 1618, Québec, G1V 0A7
- Téléphone: 418-656-5632
- hebergement@sres.ulaval.ca

Hôtel Universel ★★

Situé à 10 minute à pied du pavillon Desjardins et récemment rénové, l'Hôtel Universel est une excellente option à un tarif raisonnable (99\$ et +). Son jardin exotique intérieur avec piscine chauffée et son spa nordique sauront vous charmer.

- 2300, chemin Sainte-Foy, Québec, G1V 1S5
- Téléphone: 1-800-463-4495
- info@hoteluniversel.qc.ca

Nous avons réservé un bloc de 20 chambres au tarif de 99\$ (Régulière) ou 129\$ (Prestige) en occupation double, deux nuits minimum, petit déjeuner non inclus. Ce tarif est en vigueur jusqu'au 13 avril. Vous devez réserver par téléphone en mentionnant le code 431181 pour le colloque R à Québec 2019.



Hôtel Alt Québec ★ ★ ★

Situé sur le parcours de la 800 - 801, l'Hôtel Alt Québec est un hôtel chic à petit prix (159\$ et +) : des chambres ultraconfortables, un réseau wifi ultrarapide, un design rafraîchissant et des choix écoresponsables. À 10 minutes en autobus du pavillon Desjardins.

- 1200, avenue de Germain - des - Prés, Québec, G1V 3M7
- Téléphone: 418 - 658 - 1224 | Sans frais 1 800 - 463 - 5253
- reservations.quebec@althotels.ca

Nous avons réservé un bloc de 15 chambres au tarif de 159\$ (au lieu de 174\$). Vous pouvez réserver par téléphone en mentionnant le colloque R à Québec 2019 ou simplement en suivant ce lien. Ce tarif est en vigueur jusqu'au 29 avril.

Tous les partenaires de R à Québec 2019!

Platine



D'un océan à l'autre, un Canadien sur cinq compte sur **Intact** pour protéger ce qui est important à ses yeux. Parce qu'elle est le plus important fournisseur d'assurance de dommages au Canada et l'un des principaux fournisseurs d'assurance spécialisée en Amérique du Nord, Intact mène l'industrie de l'assurance vers un avenir passionnant.

En plus des avancées qu'elle réalise en matière de technologies et d'outils numériques en assurance, Intact tisse des partenariats qui définissent l'avenir des transports, l'utilisation des mégadonnées, les interactions des gens avec leur domicile, leur véhicule et leur environnement, et la consommation collaborative dans l'économie de partage.

Avant tout, Intact se fait un devoir d'offrir une expérience client hors du commun. Ses équipes d'indemnisation font tout en leur pouvoir pour aider les clients à reprendre le cours normal de leur vie après un sinistre, tandis que d'autres équipes, comme Intact Lab et le Lab de données, s'affairent à tirer parti des dernières technologies et de l'apprentissage automatique (IA) pour transformer l'expérience client.

Or

Le **Laboratoire de statistique du Centre de recherches mathématiques** à travers ses activités scientifiques et par la participation de plus de quarante chercheurs, permet de structurer la communauté statistique québécoise afin de faire face à de nombreux défis de recherche en science statistique. Le laboratoire inclut les meneurs de file de l'école statistique québécoise, qui travaillent sur des sujets tels que l'apprentissage statistique et les réseaux neuronaux, les méthodes d'enquête, l'analyse de données fonctionnelles, l'analyse statistique d'images, les structures de dépendance, l'analyse bayésienne, l'analyse de séries chronologiques et de données financières et les méthodes de ré-échantillonnage.





RStudio développe des outils libres et ouverts pour la communauté R et des produits professionnels pour les entreprises voulant accroître leur volume de travail et le rendre plus collaboratif. Ces outils rendent l'analyse des données scientifiques avec R plus efficace et, par le fait même, aide les humains à mieux comprendre le monde et à l'améliorer.

Lancé en novembre 2012, l'Institut canadien des sciences statistiques (INCASS) est un institut national virtuel qui fournit le leadership et l'infrastructure nécessaires à l'accroissement et à l'approfondissement de la recherche en sciences statistiques au Canada tout en faisant la promotion de la discipline. En s'appuyant sur la reconnaissance internationale de la communauté statistique canadienne, l'INCASS vise à développer tous les domaines des sciences statistiques, notamment la recherche interdisciplinaire dans les disciplines dont le développement dépend de l'innovation statistique.



Créée en 1940, La Capitale Assurance et services financiers est bien présente au Québec et dans l'ensemble du Canada. Comptant plus de 2 740 employés, elle s'appuie sur des valeurs mutualistes pour aider ses clients à bâtir, protéger et valoriser ce qu'ils considèrent comme essentiel à leur sécurité financière. Elle offre des produits d'assurance et des services financiers à la population en général et plus particulièrement aux membres du personnel des services publics québécois. Avec un actif de 7,1 milliards de dollars, La Capitale occupe une place de choix parmi les assureurs d'importance au Canada.

Co-opérateurs est une coopérative de propriété entièrement canadienne ayant plus de 70 ans d'histoire. Nos membres regroupent des coopératives et des caisses d'épargne et de crédit. Présents dans des collectivités de tout le pays, ils représentent un éventail de secteurs, comme l'agriculture, la finance, les entreprises de service, la vente au détail, la santé et la main-d'œuvre. Ainsi, nous offrons à nos clients des produits d'assurance automobile, habitation, commerciale, agricole, ainsi que toutes les gammes de produits d'assurance vie et d'investissements. Côté analytique, notre équipe de recherche compte plus d'une trentaine de professionnels qui se consacrent à positionner l'organisation à la fine pointe de la science et de la technologie.



La Chaire d'actuariat de l'Université Laval a été créée afin de consolider le programme de premier cycle en actuariat, d'assurer une formation continue des actuaires et de permettre le développement des connaissances par un soutien à l'enseignement et à la recherche. Depuis sa création, la Chaire finance des projets de formation, de recherche, de rayonnement et de bourses, que l'École désire mettre en branle et qu'elle ne peut réaliser dans le cadre de son financement direct par l'Université.

Financé par le Fonds d'excellence en recherche Apogée Canada, le programme Sentinelle Nord permet à l'Université Laval de puiser dans plus d'un demi-siècle d'excellence en recherche nordique pour développer de nouvelles technologies et améliorer notre compréhension de l'environnement nordique et de son impact sur l'être humain et sa santé. Sentinelle Nord déploie une approche transdisciplinaire qui s'appuie sur une convergence de domaines de recherche stratégiques dans lesquels l'Université Laval assume un leadership national et international: en sciences nordiques et de l'Arctique, en optique-photonique, sur la santé cardiométabolique et le microbiome, et en neurosciences.





Les salles des marchés Carmand-Normand et Jean-Turmel encouragent et soutiennent la recherche en finance et dans les autres domaines des sciences de l'administration en offrant aux chercheurs et chercheuses l'accès aux logiciels et aux bases de données nécessaires. Figurant parmi les salles des marchés les mieux équipées au Canada, les 53 postes de travail disponibles à la FSA ULaval offrent un environnement idéal pour s'initier à la négociation, à l'analyse et à la modélisation financière, ainsi qu'à la programmation. Les salles des marchés exercent également un rôle important en matière d'enseignement et de formation. La mise en place d'ateliers pratiques et techniques permet de créer un pont entre la formation universitaire et la réalité du marché du travail. Nos diplômés bénéficient de cette approche et terminent leurs études confiant de cette expérience académique supplémentaire.

Argent

La Société statistique du Canada encourage le développement et l'utilisation de la statistique et des probabilités. Elle souhaite conscientiser le grand public à la valeur de la pensée statistique, à l'importance de cette science et à l'apport des statisticiens à la société canadienne et s'assurer que les décisions susceptibles d'avoir un impact majeur s'appuient sur des données pertinentes et adéquatement. La SSC encourage également l'amélioration de la méthodologie statistique et favorise, de par ses actions, la poursuite de l'excellence en matière de formation et de pratique statistique au Canada. La SSC contribue de plus à entretenir un sentiment d'appartenance au sein de la profession et à promouvoir le dialogue entre les théoriciens et les praticiens de la statistique.



Desjardins est la première institution financière coopérative au Canada. Elle compte plus de 7 millions de membres et clients et a un impact significatif dans la vie des gens et des communautés. Entre autres, Desjardins retourne annuellement 320 millions aux membres et aux communautés. Desjardins reconnaît l'importance de valoriser la donnée pour accompagner ses membres dans leur bien-être financier. R est au cœur des activités d'innovation analytique chez Desjardins autant en apprentissage machine, en traitement automatique de la langue naturelle et en visualisation de données. Desjardins est donc très fier de s'associer à la tenue du colloque R à Québec 2019.

Bronze

Calcul Québec est un regroupement d'universités québécoises réunies autour du calcul informatique de pointe (CIP). En mettant en commun leurs ressources matérielles et humaines de CIP, ces universités se sont résolument engagées à collaborer afin de mieux servir les besoins de la recherche et de l'innovation.



Québec-Océan est un regroupement de scientifiques et de leurs partenaires oeuvrant en recherche océanographique, de la géologie à la biologie, en passant par la biogéochimie et la physique marines. Plus de 250 membres issus de 6 universités, de plusieurs ministères et d'organismes non-gouvernementaux collaborent pour développer l'océanographie au Québec, dans un contexte de rayonnement international. Le regroupement vise aussi à appuyer la formation des étudiants et le transfert des connaissances.

La **Faculté de foresterie, de géographie et de géomatique** de l'Université Laval est chef de file dans les domaines de la conservation de l'environnement, de la mise en valeur responsable et innovante des ressources renouvelables, de l'aménagement durable du territoire et de l'intelligence territoriale. La faculté offre, grâce à ses pavillons sur le campus, ses équipements à la forêt Montmorency et sa présence au cœur de la renommée ville de Québec, un milieu d'étude et de vie aussi agréable que stimulant.



Créé en 2005, grâce à une importante contribution financière d'Hydro-Québec, l'**Institut EDS** joue un rôle de catalyseur et de carrefour afin d'améliorer la diffusion des connaissances de l'Université Laval dans le domaine de l'environnement et du développement durable. L'Institut EDS rassemble des chercheurs, étudiants, ainsi que des centres et groupes de recherche provenant de la majorité des facultés de l'Université Laval.

Le **Centre d'étude de la forêt** regroupe 70 chercheurs de 11 universités québécoises œuvrent en biologie, en écologie et en aménagement forestier. Le CEF est le seul regroupement au Québec à avoir pour mission centrale la formation avancée et la recherche sur la forêt.



Autres partenaires



L'**ASSQ** vise à regrouper les statisticiennes et les statisticiens de tous les domaines afin de promouvoir la statistique et d'en favoriser la bonne utilisation.

Vous souhaitez devenir partenaire de R à Québec 2019?

Consultez notre plan de partenariat



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

Pour toute information écrivez à raquebec@ulaval.ca



NOUVELLES RÉCENTES

Appel de candidatures pour l'organisation de R à Québec 2021

Les photos et les présentations sont maintenant en ligne!

R à Québec 2019, c'est lundi!

Le programme complet de R à Québec 2019 est maintenant en ligne!

Le programme des ateliers est

LIENS UTILES

[Accueil R à Québec 2019](#)

[Toutes les nouvelles](#)

[Appel d'ateliers et de conférences](#)

[Inscription](#)

[Programme](#)

[Lieu](#)

COMITÉ ORGANISATEUR



en ligne! Inscrivez-vous!

Copyright 2016 - 2019 R à Québec | Tout droit réservés | Réalisé avec WordPress | Theme Fusion