

Canada



STATISTIQUE
CANADA



INSTITUT
NATIONAL
DE LA
STATISTIQUE

STATISTIK
AUSTRIA



CENTRAAL
BUREAU
VOOR DE
STATISTIEK
PAYS-BAS



UNIVERSITÉ
ÉCOLOGIQUE
DE
BUCAREST



UNIVERSITÉ
DE
BUCAREST

10^e conférence internationale
L'utilisation de R dans les statistiques
officielles
uRos2022

PROGRAMME

CONFÉRENCE VIRTUELLE

Organisée par Statistique Canada

Du 6 au 8 décembre 2022



<https://urosconf.org/>

CONSEIL SCIENTIFIQUE

Tudorel ANDREI (président, Institut national de la statistique, Roumanie)
Kenza SALLIER (Statistique Canada, Canada)
Matthias TEMPL (ZHAW school of engineering, Suisse)
Adrian DUSA (Université de Bucarest, Roumanie)
Kazumi WADA (ministère des Affaires intérieures et des Communications, Japon)
Marcello D'ORAZIO (Institut national de statistique de l'Italie, Rome, Italie)
Valentin TODOROV (ONUDI, Vienne, Autriche)
Alina MATEI (Université de Neuchâtel, Suisse)
Bernhard MEINDL (Statistique Autriche, Autriche)
Claudiu HERTELIU (Bucharest University of Economic Studies, EMOS Board, Roumanie)
Edwin de JONGE (Statistique Pays-Bas, Pays-Bas)
Gergely DARÓCZI (System1, Hongrie)
Kamarul Ariffin MANSOR (Université de technologie MARA, Malaisie)
Marius Nicolae JULA (Université de Bucarest, Roumanie)
Matyas MESZAROS (Eurostat, Luxembourg)
Mihaela PAUN (Université de Bucarest)
Roxana ADAM (Université de Bucarest, Roumanie)

COMITÉ ORGANISATEUR

Kate BURNETT-ISAACS (Statistique Canada)
Ana Maria CIUHU (Statistique Roumanie et Institut national d'économie, Académie roumaine)
Bogdan OANCEA (Statistique Roumanie, Université de Bucarest)
Ciprian ALEXANDRU (Université écologique de Bucarest)
Alexander KOWARIK (Statistique Autriche)
Mark VAN DER LOO (Statistique Pays-Bas)

SECRÉTARIAT

Kate BURNETT-ISAACS, Statistique Canada
Marie-Pier LEMIEUX, Statistique Canada
Ahalya SIVATHAYALAN, Statistique Canada
Ana Maria CIUHU, Statistique Roumanie et Institut national d'économie, Académie roumaine
Roxana PETCU, Bucharest University of Economic Studies et Institut national de la statistique, Roumanie
Ana ȚÎRU, Institut national des statistiques, Roumanie

COORDONNÉES

urosconf@gmail.com

PROGRAMME

Canada (UTC-5) et heure de l'Europe centrale (HEC) (UTC+1)

Mardi 6 décembre

Canada (GMT-5)	CET (GMT+1)	
09 ⁰⁰ – 09 ¹⁰	15 ⁰⁰ – 15 ¹⁰	<p>Message de bienvenue Anil ARORA, statisticien en chef, Statistique Canada</p>
		
09 ¹⁰ – 10 ⁰⁰	15 ¹⁰ – 16 ⁰⁰	<p>Séance scientifique : R dans la production : automatisation <i>Président</i> – Ana Maria CIUHU, Statistique Roumanie et Institut national d'économie, Académie roumaine</p> <p style="text-align: right;">Slido # 95546855</p>
		<p>1. « Eurostatistiques – du format PDF à la visualisation Web interactive au moyen de R » Rosa RUGGERI-CANNATA, Eurostat Piotr RONKOWSKI, Eurostat Anette SUNDSTROEM, Eurostat Johannes BUCK, Eurostat</p>
		<p>2. « Production de circulaires au moyen de R » Bernhard MEINDL, Statistique Autriche</p>
		<p>3. « Classification automatique des produits pour les statistiques sur les prix » Bogdan OANCEA, Université de Bucarest et Institut national roumain de statistique Ana TIRU, Institut national roumain de statistique Iulia TOMA, Institut national roumain de statistique Marian NECULA, Institut national roumain de statistique</p>
10 ⁰⁰ – 10 ⁴⁵	16 ⁰⁰ – 16 ⁴⁵	<p>Séance scientifique : Méthodes relatives aux statistiques officielles <i>Président</i> – Alexander KOWARIK, Statistique Autriche</p> <p style="text-align: right;">Slido # 9466608</p>
		<p>1. Approches récentes et classiques en matière de détection des valeurs aberrantes dans les données d'enquête par panel Marcello D'ORAZIO, Institut national de la statistique de l'Italie (ISTAT)</p>
		<p>2. Validation des données fondée sur les données : le paquetage R « validatesuggest ». Edwin de JONGE, Statistique Pays-Bas (BCS) Olav ten BOSCH, Statistique Pays-Bas (BCS)</p>

Canada (GMT-5)	CET (GMT+1)	
		<p>3. Logiciel R pour le contrôle de la divulgation statistique – utilité et problèmes</p> <p>Andrzej MŁODAK, Bureau de la statistique de Poznan, Centre d'estimation sur petits domaines, Pologne</p> <p>Tomasz JÓZEFOWSKI, Bureau de la statistique de Poznan, Centre d'estimation sur petits domaines, Pologne</p> <p>Tomasz KLIMANEK, Bureau de la statistique de Poznan, Centre d'estimation sur petits domaines, Pologne</p>
10 ⁴⁵ - 11 ⁰⁰	16 ⁴⁵ - 17 ⁰⁰	Pause
11 ⁰⁰ - 11 ⁴⁵	17 ⁰⁰ - 17 ⁴⁵	<p>Séance scientifique : Analyse des séries chronologiques et des données longitudinales</p> <p><i>Président</i> – Bogdan OANCEA, Statistique Roumanie, Université de Bucarest</p> <p style="text-align: right;">Slido # 1365556</p>
		<p>1. R et JDemetra+ 3.0 : nouvelle boîte à outils fondée sur la désaisonnalisation et l'analyse des séries chronologiques</p> <p>Alain QUARTIER-LA-TENTE, INSEE France</p>
		<p>2. Désaisonnalisation des séries chronologiques inframensuelles au moyen de JDemetra+</p> <p>Anna SMYK, INSEE France</p>
		<p>3. Incidence des principales compétences ciblées par les cours de formation professionnelle continue sur les activités économiques des entreprises</p> <p>Dorin JULA, Institut de prévision économique, Académie roumaine et Faculté de gestion financière, Université écologique de Bucarest</p> <p>Marius Nicolae JULA, Faculté de commerce et d'administration, Université de Bucarest</p>
11 ⁴⁵ - 13 ¹⁵	17 ⁴⁵ - 19 ¹⁵	<p>Séance scientifique : R en production : analyse de données</p> <p><i>Président</i> – Mark VAN DER LOO, Statistique Pays-Bas</p> <p style="text-align: right;">Slido # 2626980</p>
		<p>1. Prévisions démographiques au moyen des modèles hiérarchiques bayésiens</p> <p>Violeta CALIAN, Statistique Islande</p> <p>Ómar HARÐARSON, Statistique Islande</p>

Canada (GMT-5)	CET (GMT+1)	
		<p>2. compindexR : Un paquetage R pour le calcul d'indicateurs composites</p> <p>Michał Bernard PIETRZAK, Université de technologie de Gdańsk, Département de statistique et d'économétrie, Pologne Marta KUC-CZARNECKA, Université de technologie de Gdańsk, Département de statistique et d'économétrie, Pologne Olgun AYDIN, Université de technologie de Gdańsk, Département de statistique et d'économétrie, Pologne</p>
		<p>3. Utilisation de R pour mettre en œuvre des méthodes d'estimation indirecte : une application fondée sur l'indicateur 5.a.1 des ODD</p> <p>Stefano DI CANDIA, ONU FAO; Service du BSC, Italie Raymond SHAMA, ONU FAO; Service du BSC, Italie</p>
		<p>4. cchsflow : Une approche scientifique ouverte pour transformer et combiner les ensembles de données sur la santé de la population</p> <p>Kitty CHEN, Université d'Ottawa, Institut de recherche de l'Hôpital d'Ottawa, Canada Warsame YUSUF, Agence de la santé publique du Canada Carol BENNETT, Institut de recherche de l'Hôpital d'Ottawa, CIEE, Canada Yulric SEQUEIRA, Institut de recherche de l'Hôpital d'Ottawa, Canada Douglas G. MANUEL, Institut de recherche de l'Hôpital d'Ottawa, Université d'Ottawa, Canada</p>
		<p>5. Avantages de l'utilisation de R pour améliorer l'analyse des féminicides au Mexique</p> <p>Dafne Gissel VIRAMONTES ORNELAS, directrice adjointe de Statistical Normativity of INEGI-Mexico</p>
13 ¹⁵ – 14 ¹⁵	19 ¹⁵ – 20 ¹⁵	<p>Séance scientifique : Échantillonnage et estimation des enquêtes <i>Président</i> – Ciprian ALEXANDRU, Université économique de Bucarest Slido # 1072686</p>
		<p>1. Plan d'échantillonnage à deux degrés et sélection de l'échantillon avec le paquetage R R2BEAT</p> <p>Giulio BARCAROLI, expert-conseil indépendant, Italie Andrea FASULO, Institut national de la statistique de l'Italie (ISTAT) Alessio GUANDALINI, Institut national de la statistique de l'Italie (ISTAT) Marco D. TERRIBILI, Institut national de la statistique de l'Italie (ISTAT)</p>

10^e conférence internationale – L'utilisation de R dans les statistiques officielles –
uRos2022

Du 6 au 8 décembre 2022, CONFÉRENCE VIRTUELLE

Canada (GMT-5)	CET (GMT+1)	
		<p>2. Une estimation hybride de l'algorithme de distribution pour la stratification simultanée et la répartition des échantillons</p> <p>Mervyn O'LUING, Insight Centre for Data Analytics, Département d'informatique, Université College Cork, Irlande Steven PRESTWICH, Insight Centre for Data Analytics, Département d'informatique, Université College Cork, Irlande S. Armagan TARIM, Cork University Business School, Université College Cork, Irlande</p>
		<p>3. Estimation sur petits domaines pour l'échantillonnage de populations rares</p> <p>Hisham GALAL, Bureau régional pour les Amériques, Haut-Commissariat des Nations Unies pour les réfugiés (HCR), Panama</p>
		<p>4. Utilisation de R et de CANCEIS pour modifier et imputer le revenu du travail dans l'Enquête nationale par sondage auprès des ménages au Brésil</p> <p>Fernanda Karine RUIZ COLENGHI BAPTISTA, Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, Brésil Gabriel Henrique OLIVEIRA ASSUNÇÃO, Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, Brésil</p>
14 ¹⁵ – 15 ¹⁵	20 ¹⁵ – 21 ¹⁵	<p>Présentation principale : Julia SILGE – RStudio PBC <i>Présentation</i> – « Visualisation de données pour les professionnels de l'apprentissage automatique » <i>Président</i> – Mark VAN DER LOO, Statistique Pays-Bas (BCS) Slido # 3948810</p>
		

Mercredi 7 décembre

Canada (GMT-5)	CET (GMT+1)	
09 ⁰⁰ – 10 ⁰⁰	15 ⁰⁰ – 16 ⁰⁰	<p>Présentation principale : Eric KOLACZYK, Université McGill, Canada <i>Présentation</i> – «Analyse statistique des données du réseau - une introduction en douceur» <i>Président</i> – Alexander KOWARIK, Statistique Autriche Slido # 1206299</p>
		
10 ⁰⁰ – 10 ⁴⁵	16 ⁰⁰ – 16 ⁴⁵	<p>Séance scientifique : R dans l'organisation <i>Président</i> – Ana Maria CIUHU, Statistique Roumanie et Institut national d'économie, Académie roumaine Slido # 2606680</p>

10^e conférence internationale – L'utilisation de R dans les statistiques officielles –
uRos2022

Du 6 au 8 décembre 2022, CONFÉRENCE VIRTUELLE

Canada (GMT-5)	CET (GMT+1)	
		<p>1. R, apprentissage automatique et innovation dans la production de statistiques officielles : quelques réflexions sur les cas d'utilisation</p> <p>Sandra BARRAGÁN, Département de méthodologie et de développement de la production statistique, Statistique Espagne (INE) David SALGADO, Département de statistique et de recherche opérationnelle, Université Complutense de Madrid, Espagne</p>
		<p>2. À propos de la planification d'une révolution – Leçons apprises</p> <p>Elisa OERTEL, Bureau de statistique de Basse-Saxe (LSN), Allemagne</p>
		<p>3. T(R)availlez-vous de manière ouverte? L'importance de la culture libre dans l'adoption de R pour les statistiques officielles</p> <p>Kate BURNETT-ISAACS, Statistique Canada</p>
10 ⁴⁵ – 11 ⁰⁰	16 ⁴⁵ – 17 ⁰⁰	Pause
11 ⁰⁰ – 12 ³⁰	17 ⁰⁰ – 18 ³⁰	<p>Séance scientifique : mégadonnées, génie des données et apprentissage automatique</p> <p><i>Présidente</i> : Kate BURNETT-ISAACS, Statistique Canada</p> <p style="text-align: right;">Slido # 4263573</p>
		<p>1. Améliorations découlant du moissonnage du Web dans les paquetages de géoréférencement R</p> <p>Virgilio PÉREZ GIMÉNEZ, Université de Valence, Espagne</p>
		<p>2. Lissage spatial au moyen du paquetage btb R</p> <p>Kim ANTUNEZ, INSEE France Julien PRAMIL, INSEE France</p>
		<p>3. Télédétection au service des statistiques officielles : classement des grandes villes roumaines en fonction d'un indice vert urbain</p> <p>Marian NECULA, Institut national roumain de statistique Bogdan OANCEA, Université de Bucarest et Institut national roumain de statistique Iulia TOMA, Institut national roumain de statistique Ana TIRU, Institut national roumain de statistique</p>
		<p>4. Méthodes de génération de données synthétiques d'histogrammes et de copules en</p> <p>Ehssan GHASHIM, Agence du revenu du Canada</p>

Canada (GMT-5)	CET (GMT+1)	
		<p>5. Génération de données synthétiques partiellement différentielles au moyen de l'ARP</p> <p>Mustafa SALAMH, Division de l'innovation et de l'analyse/Section de l'analyse avancée et de l'intelligence artificielle/Agence du revenu du Canada</p>
		<p>6. Comparaison des mécanismes de bruit pour la confidentialité différentielle</p> <p>Mustafa SALAMH, Division de l'innovation et de l'analyse/Section de l'analyse avancée et de l'intelligence artificielle/Agence du revenu du Canada</p> <p>Ehssan GHASHIM, Division de l'innovation et de l'analyse/Section de l'analyse avancée et de l'intelligence artificielle/Agence du revenu du Canada</p>
12 ³⁰ – 12 ⁴⁵	18 ³⁰ – 18 ⁴⁵	Pause
12 ⁴⁵ – 13 ⁴⁵	18 ⁴⁵ – 19 ⁴⁵	<p>Séance scientifique : Applications Shiny</p> <p><i>Président</i> – Bogdan OANCEA, Statistique Roumanie, Université de Bucarest</p> <p style="text-align: right;">Slido # 2049313</p>
		<p>1. La gestion de nombreux utilisateurs pour différentes vues d'une même application Shiny R</p> <p>Yannick WOLTERS, Bureau de statistique de Basse-Saxe, Allemagne</p>
		<p>2. Une application Shiny pour le traitement des tables de mortalité en République tchèque</p> <p>Jiri NOVAK, spécialiste en statistiques (recensement), Unité de coordination de la préparation et du traitement des recensements, Bureau de statistique tchèque</p> <p>David MORÁVE, Bureau de statistique tchèque</p>
		<p>3. L'utilisation de R et de Shiny dans le recensement des logements et de la population du Belize 2022 : de l'ETL aux visualisations avancées</p> <p>Gian AGUILAR, Institut statistique du Belize, Belmopan, Belize</p>

Canada (GMT-5)	CET (GMT+1)	
		<p>4. Applications R-shiny pour les indicateurs relatifs à la circulation et à l'économie</p> <p>Ala'a AL-HABASHNA, Laboratoire d'exploration et d'intégration des données (LEID), Centre des projets spéciaux sur les entreprises, Statistique Canada</p> <p>Nick NEWSTEAD, Laboratoire d'exploration et d'intégration des données (LEID), Centre des projets spéciaux sur les entreprises, Statistique Canada</p> <p>Dennis HUYNH, Laboratoire d'exploration et d'intégration des données (LEID), Centre des projets spéciaux sur les entreprises, Statistique Canada</p>
13 ⁴⁵ – 14 ⁴⁵	19 ⁴⁵ – 20 ⁴⁵	<p>Séance scientifique : Exposés éclairés</p> <p><i>Présidente</i> : Kate BURNETT-ISAACS, Statistique Canada</p> <p style="text-align: right;">Slido # 3824694</p>
		<p>1. Anonymisation des données de recensement avec le paquetage sdcMicro – le cas bulgare</p> <p>Lyubomira DIMITROVA, Institut national de la statistique de Bulgarie</p>
		<p>2. Calcul des indices de prix multilatéraux au moyen du traitement parallèle</p> <p>Tobias BRÜNNER, Destatis, Allemagne</p>
		<p>3. GISSB – ensemble pour l'analyse de réseau sur le réseau routier norvégien en R</p> <p>Sindre Mikael HAUGEN, Statistique Norvège</p>
		<p>4. Procédure mensuelle automatisée avec R : le cas des factures électroniques</p> <p>Bruno LIMA, Statistique Portugal</p> <p>João POÇAS, Statistique Portugal</p> <p>Sofia RODRIGUES, Statistique Portugal</p>
		<p>5. Analyse de sources de données croisées au moyen des rapports dynamiques utilisant {flexdashboard} et {crosstalk}</p> <p>Alexandre CUNHA, Statistique Portugal</p> <p>João POÇAS, Statistique Portugal</p> <p>Sofia RODRIGUES, Statistique Portugal</p>
		<p>6. Utilisation de R et des mesures Github pour automatiser la production de rapports sur les données relatifs aux Objectifs de développement durable</p> <p>Maia PELLETIER, Statistique Canada</p>

10^e conférence internationale – L'utilisation de R dans les statistiques officielles –
uRos2022

Du 6 au 8 décembre 2022, CONFÉRENCE VIRTUELLE

Canada (GMT-5)	CET (GMT+1)	
		7. La cause de l'imprécision des intervalles de confiance de Wilson dans R Mei Thompson, University of Waterloo, Canada
		8. Score de requête pour évaluer l'utilité des ensembles de données synthétiques Alison WARDLAW Philippe BÉLANGER Ehssan GHASHIM Aditya MAHESHWARI Rachel OSTIC Mustafa SALAMH Division de l'innovation et de l'analyse/Section de l'analyse avancée et de l'intelligence artificielle/Agence du revenu du Canada

Jeudi 8 décembre

Canada (UTC-4)	HEC (UTC+1)	Journée des didacticiels interactifs
09 ³⁰ – 11 ³⁰	15 ³⁰ – 17 ³⁰	Didacticiel interactif : <i>paquetage hEDA</i> Mervyn O'LUING, Bureau central de la statistique, Irlande Slido # 2165242
		
11 ³⁰ – 12 ³⁰	17 ³⁰ – 18 ³⁰	Pause
12 ³⁰ – 14 ³⁰	18 ³⁰ – 20 ³⁰	Didacticiel interactif : <i>Se préparer pour un voyage : Introduction à la sécurité des applications dans R</i> Keith DOUGLAS, Statistique Canada, Division de la cybersécurité Slido # 3038752
		
14 ³⁰ – 14 ⁴⁵	20 ³⁰ – 20 ⁴⁵	Au revoir et invitation à uRos2023

Présentations pré-enregistrées

	<p>1. Visualisation de plusieurs graphiques interactifs avec plotly et trelliscopejs Jeremy SELVA, incubateur lipidomique de Singapour : : Université nationale de Singapour : : Centre des sciences de la vie</p>
	<p>2. Utilisation du code R pour modéliser les estimations du revenu des ménages dans de petites zones en Angleterre et au Pays de Galles Peshali DIYASENA, Bureau des statistiques nationales Matthew PLUMMER, Bureau des statistiques nationales</p>
	<p>3. R dans les statistiques du travail Tatyana SAVCHENKO, Division des statistiques de l'emploi du département des statistiques du travail, Comité national des statistiques de la République du Bélarus</p>
	<p>4. « Amélioration de la construction de modèles fondée sur les scores de fiabilité des objets pour l'autocodage » Yukako TOKO, Centre national de la statistique, Japon Mika SATO-ILIC, Faculté du génie, de l'information et des systèmes, Université de Tsukuba, Japon</p>
	<p>5. Démonstration d'une méthode exploratoire pour les données catégorielles – Imputation des valeurs nulles ou non nulles des inventaires Anri MUTOH, Université Rissho, Tokyo, Japon Ichiro MURATA, Centre national de la statistique, Japon</p>
	<p>6. Procédure mensuelle automatisée avec R : le cas des factures électroniques Bruno LIMA, Statistique Portugal João POÇAS, Statistique Portugal Sofia RODRIGUES, Statistique Portugal</p>
	<p>7. Analyse de sources de données croisées au moyen des rapports dynamiques utilisant {flexdashboard} et {crosstalk} Alexandre CUNHA, Statistique Portugal João POÇAS, Statistique Portugal Sofia RODRIGUES, Statistique Portugal</p>

PROGRAMME EN BREF

Canada (UTC-4) et heure de l'Europe centrale (HEC) (UTC+1)

Mardi 6 décembre

Canada (UTC-4)	HEC (UTC+1)	
09 ⁰⁰ – 09 ¹⁰	15 ⁰⁰ – 15 ¹⁰	Message de bienvenue
09 ¹⁰ – 10 ⁰⁰	15 ¹⁰ – 16 ⁰⁰	Séance scientifique : <i>R dans la production : automatisation</i>
10 ⁰⁰ – 10 ⁴⁵	16 ⁰⁰ – 16 ⁴⁵	Séance scientifique : <i>Méthodes relatives aux statistiques officielles</i>
11 ⁰⁰ – 11 ⁴⁵	17 ⁰⁰ – 17 ⁴⁵	Séance scientifique : <i>Analyse des séries chronologiques et des données longitudinales</i>
11 ⁴⁵ – 13 ¹⁵	17 ⁴⁵ – 19 ¹⁵	Séance scientifique : <i>R en production : analyse de données</i>
13 ¹⁵ – 14 ¹⁵	19 ³⁰ – 20 ¹⁵	Séance scientifique : <i>Échantillonnage et estimation des enquêtes</i>
14 ¹⁵ – 15 ¹⁵	20 ¹⁵ – 21 ¹⁵	Présentation principale : Julia SILGE

Mercredi 7 décembre

Canada (UTC-4)	HEC (UTC+1)	
09 ⁰⁰ – 10 ⁰⁰	15 ⁰⁰ – 16 ⁰⁰	Conférencier principal: Eric KOLACZYK
10 ⁰⁰ – 10 ⁴⁵	16 ⁰⁰ – 16 ⁴⁵	Séance scientifique : <i>R dans l'organisation</i>
11 ⁰⁰ – 12 ³⁰	17 ⁰⁰ – 18 ³⁰	Séance scientifique : <i>Méga-données, génie des données et apprentissage automatique</i>
12 ⁴⁵ – 13 ⁴⁵	18 ⁴⁵ – 19 ⁴⁵	Séance scientifique : <i>Applications Shiny</i>
13 ⁴⁵ – 14 ⁴⁵	19 ⁴⁵ – 20 ⁴⁵	Séance scientifique : <i>Exposés éclairés</i>

Jeudi 8 décembre

Canada (UTC-4)	HEC (UTC+1)	
09 ³⁰ – 11 ³⁰	15 ³⁰ – 17 ³⁰	Didacticiel interactif : <i>paquetage hEDA</i>
11 ³⁰ – 12 ³⁰	17 ³⁰ – 18 ³⁰	Pause
12 ³⁰ – 14 ³⁰	18 ³⁰ – 20 ³⁰	Didacticiel interactif : <i>Se préparer pour un voyage : Introduction à la sécurité des applications dans R</i>
14 ³⁰ – 14 ⁴⁵	20 ³⁰ – 20 ⁴⁵	Au revoir et invitation à uRos2023