

**Réseau canadien sur la défense et la sécurité**  
**Série des séminaires, thème de la sécurité, 2019-2022**



**Étudier la défense et la sécurité canadienne : explorer la diversité de la recherche, des obstacles empiriques et des défis pour communiquer à un moment critique du développement des connaissances**

---

**2020 Thématique: Obstacles empiriques: la construction et l'analyse des données massives**

En 2019, la conférence du RCDS sur la sécurité a entamé une réflexion critique sur l'importance et la nécessité de la diversité des méthodologies de recherche des objets de recherche canadiens en matière de défense et de sécurité. Ces discussions se sont imbriquées dans une réflexion plus large sur la diversité et la pluralité dans ces domaines de recherche et sur les obstacles empiriques auxquels les chercheurs sont confrontés. En 2017, les docteurs Dion et Stephenson ont conclu, après avoir constaté l'absence de cours avancés d'analyse quantitative dans les programmes canadiens de science politique, que "savoir analyser des données est une compétence importante, mais savoir quelles données rechercher et quelles théories peuvent être pertinentes est crucial pour des analyses de haute qualité. En tant que tel, une formation en science politique qui combine la connaissance des politiques publiques et du contexte politique avec des compétences quantitatives et techniques devrait créer un avantage comparatif par rapport à d'autres domaines pour nos diplômés" (290, 2017). L'absence d'une formation quantitative solide porte à conséquence, car les gouvernements et les autres parties prenantes demandent de plus en plus souvent des analyses des politiques basées sur des données et des modèles prédictifs du comportement des acteurs. La conférence 2020 poursuit la réflexion amorcée en 2019 et fait progresser la façon dont les générations futures pensent aux possibilités de recherche en explorant les données massives (Big Data) et l'analyse de données quantitatives. L'orateur principal, Sara Mitchell, professeur de science politique F. Wendell Miller à l'Université de l'Iowa et co-directeur du projet "[Issue Correlates of War](#)", partagera son expérience de travail sur l'un des plus grands projets de collecte de données en cours aux États-Unis, tout en publiant dans des revues de premier plan et avec une variété impressionnante de co-auteurs étudiants.

Veillez nous rejoindre en ligne le **vendredi 30 octobre 2020**. Inscription : <https://www.eventbrite.com/e/conference-2020-etudier-la-defense-et-la-securite-canadienne-tickets-125095934307>



## Programme du 30 octobre 2020

9h – Mots de bienvenue : **Anessa Kimball**, Directrice, Centre sur la sécurité internationale/ULaval  
**Richard Giguère**, B-gén (ret), Président, Institut militaire de Québec

9h15 – Mot de l'invitée d'honneur : **Sara McLaughlin-Mitchell**, Professeur, Université de l'Iowa et co-directrice, ICOW

### Panels académiques :

10h15 – Déployer les données massives pour comprendre les comportements sociaux

Modératrice: **Laura Stephenson**, professeure de science politique, University of Western Ontario

**Justin Savoie** -Senior data scientist, VoxPop Labs, Toronto, ON & PhD candidate, UToronto

**Marc-Antoine Rancourt** – Étudiant à la maîtrise, science politique et chercheur-étudiant Chaire CLEESSN/ULaval

13h – Utiliser la science des données pour l'analyse de la défense et la sécurité du Canada

Modératrice: **Erin Gibbs van Brunschot**, professeure associée de sociologie & Directrice, CMSS, UCalgary.

**Jean-Christophe Boucher**, Assistant professeur, science politique, UCalgary & co-directeur du RCDS

Sondage RCDS/NANOS: <https://secureservercdn.net/198.71.233.47/823.910.myftpupload.com/wp-content/uploads/2020/10/Report-Survey-on-Civil-Military-Relations.pdf>

**Ibrahim Radjouloul-Salame Mouhamadou**, Étudiant à la maîtrise en études internationales & auxiliaire de recherche  
Projet: Extension des données canadiennes du projet <https://doi.org/10.1177/0020702017723931>,  
RCDS/ULaval

14h15 – Collecter des données pour l'analyse de la recherche sur le Canada

Modérateur: **Srdjan Vucetic**, professeur agrégé, études politique, UOttawa & co-directeur du RCDS

**Laura Dugan**, professeure agrégée, criminologie, UMaryland,

GATE-Canada dataset (Govt Actions to Terrorism) <https://doi.org/10.1080/11926422.2016.1144210>

**Christian Picard**, Doctorant, science politique, ULaval & auxiliaire du RCDS

15h30 – Réflexion sur les besoins futurs de données pour la communauté canadienne sur la défense et la sécurité

Modérateur: **Érick Duchesne**, professeur, science politique, ULaval

Table ronde : Invité(e)s, professeur(e)s & participant(e)s

Mot de remerciement et clôture : **Anessa Kimball**

### Ateliers pratiques pour les étudiants

1. Utilisation de bases de données massives (Justin Savoie)
2. Comprendre les modèles formels (Érick Duchesne)
3. Comprendre les données de la COVID-19 (Erin Gibbs van Brunschot)

### Futurs ateliers

1. Utilisation de bases de données massives (Justin Savoie)
2. Les méthodologies utilisées dans la recherche canadienne quantitative en défense et sécurité (Srdjan Vucetic)
3. Initiation à Nvivo (Christian Picard)
4. Gestion des données – gérer des bases de données en favorisant leur réutilisation
5. Opérationnalisation de variables quantitatives à partir de concepts théoriques



Canadian Defence and Security Network  
Seminar series, security theme, 2019-2022



**Studying Canadian Defence and Security: Exploring the Diversity of Research,  
Empirical barriers and challenges to communicating at a critical time for knowledge development**

---

**2020 Theme: Empirical Obstacles: the construction and analysis of large data sets**

In 2019, the CDSN Security conference began a critical reflection about the importance and need for diversity in the research methodologies when examining Canadian defense & security research objects. Discussions that were simultaneously nested in a larger attempt to reflect on diversity and plurality in the field of Canadian defense and security as well as empirical obstacles researchers confront. In 2017, Drs. Dion and Stephenson concluded upon determining the absence of advanced quantitative analysis courses offered Canadian political science programs, “knowing how to analyse data is an important skill, but knowing what data to look for and which theories might be relevant in explanations is crucial for high-quality analyses. As such, political science training that combines knowledge of the political and policy context with quantitative and technical skills should create a comparative advantage over other fields for our graduates,” (290, 2017). The lack of solid quantitative training is consequential as governments and other stakeholders increasingly request data-based analysis of policies and predictive models of actor behavior. The 2020 conference continues reflections motivated by diversity and plurality as well as advancing how future generations reflect upon research possibilities in engaging the subject of big data, the construction and analysis quantitative data. Keynote speaker, Professor Sara Mitchell, F. Wendell Miller Professor of political science at the University of Iowa and Co-Director of the [Issue Correlates of War Project](#) will share her experiences working on one of the largest ongoing data collection projects in the United States while publishing in top journals and with an impressive variety of student co-authors.

Please join us online on **Friday, October 30<sup>th</sup> 2020**. Registration : <https://www.eventbrite.com/e/conference-2020-etudier-la-defense-et-la-securite-canadienne-tickets-125095934307>



## October 30, 2020 - Schedule

9h Welcoming remarks: **Anessa Kimball**, Director CSI/ULaval  
**Richard Giguère**, B-Gen (ret), Président, Institut militaire de Québec

9h15 Keynote: **Sara McLaughlin-Mitchell**, Professor, Iowa University & Co-Director, ICOW

### Academic sections:

10h15 Deploying big data to understand social behavior

Chair: **Laura Stephenson**, Professor of political science, University of Western Ontario  
**Justin Savoie** -Senior data scientist, VoxPop Labs, Toronto, ON & PhD candidate, UToronto  
**Marc-Antoine Rancourt** – MA student, political science, & student researcher at CLEESSN/ULaval

13h Using data science to analyse Canadian defense & security

Chair: **Erin Gibbs van Brunschot**, Associate professor, sociology & Director, CMSS, UCalgary.  
**Jean-Christophe Boucher**, Assistant professor, political science, UCalgary & CDSN, co-director  
CDSN/NANOS Survey: <https://secureservercdn.net/198.71.233.47/823.910.myftpupload.com/wp-content/uploads/2020/10/Report-Survey-on-Civil-Military-Relations.pdf>

**Ibrahim Radjouloul-Salame Mouhamadou**, MA student, International studies, & research auxiliary Project:  
Extension des données canadiennes du projet <https://doi.org/10.1177/0020702017723931>, CDSN

14h15 Collecting data for analysis

Chair: **Srdjan Vucetic**, Associate professor, Political studies, UOttawa & CDSN, co-director  
**Laura Dugan**, Associate Professor, Criminology, UMaryland,  
GATE-Canada dataset (Govt Actions to Terrorism) <https://doi.org/10.1080/11926422.2016.1144210>  
**Christian Picard**, PhD student, political science, ULaval & auxiliary , CDSN

15h30 Reflecting on future data needs for the CDN defense and security community

Chair: **Érick Duchesne**, Professor, political science, ULaval  
Round-table : Guests, professors, & participants

Closing remarks : **Anessa Kimball**

### Student Practicums

1. Understanding the basics of formal models (Érick Duchesne)
2. Understanding the COVID19 data (Erin Gibbs van Brunschot)

### Future Practicums

3. Using large datasets (Justin Savoie)
4. State of the art: methodologies in quantitative canadian researches on defense and security (Srdjan Vucetic)
5. Nvivo training (Christian Picard)
6. Data management – managing the dataset so that it can be used reliably, re-coded, replicated, shared, etc.
7. Operationalizing quantitative variables drawn from theoretical concepts

