

COLLOQUE INTERNATIONAL

Montréal
6 et 7 juin

2024

Salle PK-1140
UQAM

Programme

Organisé par l'Observatoire des Conflits Multidimensionnels de la Chaire Raoul-Dandurand en Études Stratégiques et Diplomatiques de l'Université du Québec à Montréal, le Centre de Recherche de l'Académie Militaire de Saint-Cyr Coëtquidan, le centre Géopolitique de la Datasphère (GEODE)

La donnée comme ressource stratégique dans les conflits contemporains

UQAM



CHAIRE **RAOUL-DANDURAND**
EN ÉTUDES STRATÉGIQUES ET DIPLOMATIQUES



Programme

JEUDI 6 JUIN 2024

8h30 : Ouverture des portes

9h00-9h30

Mot d'accueil:

- Frédéric GAGNON, Chaire Raoul-Dandurand en études stratégiques et diplomatiques

Introduction scientifique:

- Stéphane TAILLAT, CreC, Académie Militaire de St Cyr Coëtquidan

9h30-10h45

Panel 1: La donnée dans les forces armées

Guerre info-centrée et recomposition du champ de bataille ; quels impacts pour la conception des besoins capacitaires

- Renaud BELLAIS, CESICE, Université Grenoble Alpes

Les analystes de données : défis et enjeux d'une ressource (humaine) stratégique pour les armées

- Saïd HADDAD, CreC, Académie Militaire de St Cyr Coëtquidan

Rêver de nouvelles stratégies navales avec les données : l'IA comme prochaine révolution militaire ou jeune école 2.0?

- Sylvain MUNGER, École navale

10h45-11h00 : Pause

11h00-12h15

Panel 2: Analyse et usages opérationnels des données

L'exploitation des données par l'IA, une nouvelle étape dans l'autonomisation des systèmes d'armes?

- Didier DANET, Géopolitique de la Datasphère (GEODE)

Les mathématiques des Big Data dans la cybersécurité : comment l'IA transforme notre approche des données

- Maxime NGUYEN, Académie Militaire de St-Cyr Coëtquidan

Les données des réfugiés et déplacés comme ressource stratégique

- Sandrine TURGIS, Université de Rennes

12h15-13h45 : Pause midi

13h45-15h00

Panel 3: Données, infrastructures et pouvoir

Technology & Data in the Post-October 7th Middle East: Sino-Israeli Cooperation & the Future of the US-Israeli Relationship

- Paul E. LENZE Jr., Northern Arizona University

Défendre l'espace informationnel par l'infrastructure : le contrôle territorial des données numériques en Ukraine de 2014 à 2024

- Louis PÉTINIAUD, Institut Français de Géopolitique

Réseaux mobiles en Afrique de l'Ouest : la 5G et les transformations des dynamiques de sécurité dans le Sahel

- Charlotte ESCORNE, Institut Français de Géopolitique

15h00-15h15 : Pause

15h15-16h30

Panel 4: Rôle et utilité des données dans le conflit en Ukraine

Du SIGINT stratégique au SIGINT tactique : le champ de bataille ukrainien révèle l'intérêt des différentes échelles de l'espace numérique

- Jonathan GUIFFARD, Institut Français de Géopolitique

Détection et analyse des menaces : contribution du secteur privé à la sécurité numérique en Ukraine

- Mathieu FAOU, ESET
- Mathieu TARTARE, ESET

Les données et l'utilisation de l'Intelligence Artificielle dans le conflit en Ukraine

- Alexandre MASSAUX, Chaire Raoul-Dandurand en études stratégiques et diplomatiques

VENDREDI 7 JUIN 2024

8h30 : Ouverture des portes

9h00-10h15

Panel 5: La sécurisation des données

Vers une architecture logicielle soutenant une sécurité centrée sur les données

- Nicolas BELLOIR, CreC, Académie Militaire de St Cyr Coëtquidan

De la maîtrise des données numériques à la gestion des systèmes d'information militaires : la migration des Armées françaises vers le cloud

- Clotilde BÔMONT, Institut de recherche stratégique de l'école militaire (IRSEM)

La politique du téra brûlé : les wipers et leur utilité stratégique

- Alexis RAPIN, Chaire Raoul-Dandurand en études stratégiques et diplomatiques

10h15-10h30 : Pause

10h30-11h45

Panel 6: La gouvernance de la donnée

La régulation des données aux États-Unis

- Stéphane TAILLAT, CreC, Académie Militaire de St Cyr Coëtquidan

Le stockage et le contrôle des données au Nunavut : un outil politique et économique pour les organisations Inuites

- Célestine RABOUAM, Institut Français de Géopolitique

Titre à venir

- Amaël Cataruzza, Institut français de Géopolitique

11h45-13h30 : Pause midi

13h30-15h00

Panel 7: Données, influence et narratifs

L'Iran et l'instrumentalisation des données dans sa stratégie de cyber-influence

- Pierre PAHLAVI, Collège d'état-major des forces canadiennes

Disinformation as a data game: The dangers of epistemological certainty

- Christopher ANKERSEN, New York University

La communication ukrainienne sur les médias sociaux pendant la guerre en Ukraine : Vers la militarisation de la participation en ligne

- Simon HOGUE, Université du Québec à Montréal

Utiliser les méthodes computationnelles à l'aune de l'internationalisation du complotisme : une étude de cas du contre-public formé par QAnon

- Dusan BOZALKA, Institut de recherche stratégique de l'école militaire (IRSEM)

"Dark sociology" and Russia's use of open-source data in designing and delivering influence operations

- Martin INNES et Helen INNES, Cardiff University

Mot(s) de conclusion : 15h00-15h30

Lieu:

Université du Québec à Montréal

201 Av. du Président-Kennedy

Montréal, QC H2X 3Y7

Salle PK-1140

Pour vous inscrire :

[JEUDI 6 JUIN 2024, CLIQUEZ ICI](#)

[VENDREDI 7 JUIN, CLIQUEZ ICI](#)

UQÀM



CHAIRE RAOUL-DANDURAND
EN ÉTUDES STRATÉGIQUES ET DIPLOMATIQUES



Biographies

- **Renaud Bellais**

Chercheur associé au CESICE, Université Grenoble Alpes, et Group chief defence economist, MBDA / Associate researcher at CESICE, Grenoble Alps University (France), and Group chief defence economist, MBDA

Diplômé de l'Institut d'Études Politiques de Lille et docteur en économie, Renaud Bellais est économiste en chef défense Groupe chez MBDA depuis 2023. Il a travaillé auparavant à l'Université Côte d'Opale, à la DGA (agence d'acquisition du ministère de la Défense français) et à différents postes au sein d'EADS/Airbus depuis 2004. Il est chercheur associé en économie à l'ENSTA Bretagne (Brest, France) et au CESICE, Université Grenoble Alpes (France) ainsi que co-responsable de l'Observatoire de la Défense à la Fondation Jean Jaurès, Paris. Il enseigne en économie de la défense et de l'innovation : Université Grenoble Alpes, St Cyr Coëtquidan, Panthéon Assas, Panthéon Sorbonne. Il a notamment publié dans Defence and Peace Economics, The Economics of Peace and Security Journal, Management international, Journal of Innovation Economics & Management, Peace Economics, Peace Science and Public Policy.

- **Nicolas Belloir**

Maître de conférences à l'Académie Militaire de St Cyr Coëtquidan, Chercheur au CReC et à l'IRISA.

Nicolas Belloir est maître de conférences en informatique. Il a exercé à l'Université de Pau et des Pays de l'Adour de 2005 à 2016. Il exerce désormais à l'Académie Militaire de St Cyr Coëtquidan (AMSCC). Il a soutenu sa thèse de doctorat à l'Université de Pau et des Pays de l'Adour en 2004. Il est titulaire d'une Habilitation à Diriger des Recherches de l'Université de Bretagne Sud depuis janvier 2024. Son champ de recherche vise à définir des méthodes d'ingénierie utilisant des approches dirigées par des modèles. Depuis 2017, il s'est spécialisé dans la sécurisation par conception de systèmes de systèmes socio-techniques. Il s'agit d'intégrer la sécurité au plus tôt dans le cycle de développement des systèmes. A ce titre, il est titulaire de la chaire de recherche « Cyberdéfense – Cybersécurité » St Cyr Thales. Il est également directeur du mastère spécialisé Cyberdéfense et Champs Immatériels à l'AMSCC.

- **Clotilde Bômont**

Chercheuse post-doctorale à l'Institut de recherche stratégique de l'école militaire (IRSEM) et au centre GEODE – Géopolitique de la datasphère (Paris 8)

Docteure en géographie politique de l'Université Panthéon-Sorbonne, Clotilde Bômont est chercheuse au sein du domaine « Armement et économie de défense » de l'IRSEM. Elle travaille principalement sur l'intégration des nouvelles technologies dans les organisations gouvernementales et militaires, et sur les enjeux de « souveraineté numérique » aux niveaux national et européen. Sa thèse de doctorat portait sur la géopolitique du cloud défense français et analysait plus largement les nouvelles formes d'organisation spatiale du pouvoir de l'État à travers la construction d'un objet socio-technique. Clotilde est également affiliée au centre GEODE – Géopolitique de la datasphère (Paris 8) depuis 2018. Précédemment, elle a été chercheuse invitée à l'Université de Columbia à New York (2019) et chercheuse associée au Centre de recherche des Écoles de Saint-Cyr Coëtquidan (CREC, 2018-2022). Elle a enseigné à l'Université Panthéon-Sorbonne, à l'Université Paris 8 et aux Écoles militaires de Saint-Cyr Coëtquidan.

▪ Dusan Bozalka

Doctorant au Centre d'Analyse et de Recherche interdisciplinaire sur les Médias (CARISM) et doctorant résident à l'Institut de recherche stratégique de l'école militaire (IRSEM).

Dusan Bozalka est doctorant en Sciences de l'Information à l'Université Paris-Panthéon-Assas, où il effectue ses recherches au Centre d'Analyse et de Recherche interdisciplinaire sur l'Étude des Médias (CARISM). Il est également doctorant associé à l'IRSEM au sein du domaine « Europe, Espace transatlantique et Russie ». Ses recherches portent sur les pratiques informationnelles et numériques mobilisées par les acteurs complotistes en faveur de la diffusion transnationale de leurs récits dits « stratégiques ». Son projet de thèse bénéficie depuis 2022 d'une bourse doctorale de la Direction générale des relations internationales et de la stratégie (DGRIS). Il est également doctorant invité au Centre Marc Bloch (CMB) à Berlin de janvier à mars 2024 dans le cadre de l'European Research Council (ERC) Socio-Semantic Bubbles of Internet Communities. La même année, Dusan Bozalka est lauréat d'une Bourse Fulbright afin qu'il puisse poursuivre ses recherches au sein de l'Université George Washington.

▪ Didier Danet

Consultant indépendant, membre du Groupe GEODE

Après une carrière d'enseignant chercheur en Sciences de gestion au sein de l'Académie Militaire de Saint-Cyr Coëtquidan, Didier Danet est désormais consultant indépendant sur les questions de conflictualité dans l'espace numérique, en particulier la gestion des crises cyber et informationnelles. Il est membre du Groupe GEODE dirigé par Frederick Douzet (Université Paris 8).

▪ Charlotte Escorne

Doctorante, Laboratoire de l'Institut Français de Géopolitique (Université Paris 8)

Charlotte Escorne réalise une thèse en géographie, géopolitique au sein du laboratoire de l'Institut Français de Géopolitique au sein de l'Université Paris 8. Elle est associée au projet de recherche GEODE - géopolitique de la datasphère et membre du GDRI NumSud - Technologies numériques et gestion des services urbains dans les villes du Sud. Sa thèse porte sur le déploiement du réseau 5G en Afrique de l'Ouest, à travers une étude de cas entre le Sénégal et la Côte d'Ivoire. Ce travail sur l'aménagement des réseaux mobiles dans les pays des Suds l'amène à interroger les territoires au centre de nouvelles compétitions entre acteurs chinois et européens et les transformations des rapports de force et des dynamiques économiques, sécuritaires et sociales de point de vue d'acteurs locaux, qui partagent la représentation du numérique comme moyen de rattraper les retards de développement et s'insérer dans le processus de mondialisation.

▪ Matthieu Faou et Mathieu Tartare

Chercheur senior en logiciels malveillants à ESET

Matthieu Faou est chercheur senior en logiciels malveillants chez ESET où il se spécialise dans l'analyse des attaques ciblées. Ses principales tâches comprennent le suivi de groupes de cyberespionnage et la rétro-ingénierie de logiciels malveillants. Il a complété sa maîtrise en informatique à l'École Polytechnique de Montréal et à l'École des Mines de Nancy en 2016. Dans le passé, il a présenté à plusieurs conférences, notamment Black Hat USA, BlueHat, Botconf, CYBERWARCON, RECON et Virus Bulletin.

Mathieu Tartare est chercheur senior en logiciels malveillants à ESET. Ses travaux portent principalement sur les groupes de cyberespionnage et il dirige une équipe de recherche du centre de R&D d'ESET à Montréal. Il a obtenu son doctorat en astrophysique en 2013 et travaillé dans le calcul haute performance avant de commencer sa carrière en cybersécurité en 2018, en rejoignant ESET.

▪ Jonathan Guiffard

Doctorant au sein du laboratoire IFG-Lab et chercheur associé au projet GEODE (Paris 8).

Diplômé de l'Institut d'Études Politiques d'Aix-en-Provence (2005-2010), Jonathan Guiffard étudie la conflictualité stratégique dans l'espace numérique, notamment ses dimensions opaques. Il est chercheur associé à l'IFG-Lab et au projet GEODE (Institut Français de Géopolitique - Paris 8). Son axe prioritaire de recherche porte sur les stratégies américaines SIGINT & Cyber. Actuellement en thèse, il a soutenu un mémoire de recherche sur le soutien apporté par les Américains aux Ukrainiens dans les domaines renseignement et cyber (juin 2022). Son axe secondaire porte sur l'ingérence et l'influence politique en Afrique de l'Ouest, comme reflet de la compétition stratégique. Ce sujet est poursuivi à l'IFG et au sein de l'Institut Montaigne, où il est expert associé (Senior Fellow). Entre 2010 et 2022, il a travaillé pour le gouvernement français sur des enjeux stratégiques en Afrique de l'Ouest et au Moyen-Orient, développant une connaissance approfondie des enjeux diplomatiques et des conflits armés.

▪ Saïd Haddad

Enseignant-chercheur (Maître de Conférences), CReC Saint-Cyr/GEODE

Saïd Haddad est enseignant-chercheur à l'Académie militaire de Saint-Cyr Coëtquidan où il dirige le département Communication-Lettres-Sociologie. Ses principaux travaux de recherche portent actuellement sur les cybercombattants et les acteurs de la conflictualité dans le cyberspace ainsi que sur la politique de cyberdéfense en France.

▪ Simon Hogue

Professeur, Département de science politique, UQAM

Simon Hogue est professeur en politique mondiale des technologies numériques au département de science politique de l'Université du Québec à Montréal et chercheur en résidence à l'Observatoire des conflits multidimensionnels de la Chaire Raoul-Dandurand. Ses recherches, à l'intersection de l'étude des technologies, de la culture et du pouvoir, posent la question du contrôle social, de l'agentivité et de la démocratie dans le contexte des sociétés numérisées. Il a écrit sur la participation civile et la résistance, la surveillance et la gouvernance algorithmique de la sécurité. Il agit à titre de co-directeur du groupe de travail sur la gouvernance des technologies émergentes du Centre sur la gouvernance sécuritaire et de crise (CRITIC) et de co-chercheur au sein du Human-Centric Cybersecurity Partnership.

▪ Helen & Martin Innes

Professors, Cardiff University

Martin Innes is a Professor in the School of Social Sciences at Cardiff University where he leads the work of the flagship 'Security, Crime and Intelligence Innovation Institute'. Since 2018, he has been directing the Institute's 'Disinformation, Strategic Communications and Open-Source' research programme, focusing on foreign state information operations and disinformation campaigns. This work has attracted external funding support from UK government, UK research councils, the EU and US government, amongst others, and has involved working in/on over 40 countries. Prior to this, his research interests centred upon counter-terrorism, policing and social control. Innes is the author of six books and a large number of scholarly articles. His work has been highly influential across the policy, practice and research communities nationally and internationally.

Dr Helen Innes is a Research Fellow at Cardiff University's 'Security Crime and Intelligence Innovation Institute' with an academic background in social and behavioural sciences. Her work identifying and analysing disinformation campaigns and foreign state information operations contributes to the Disinformation, Strategic Communications and Open-Source Research Programme. In recent years she has led on work focused on Eastern Europe with evidence-based outputs based on empirical research, rapid situational reporting and media monitoring helping to inform policy and practice for UK government and its global partners. She has published in a number of academic journals including Information, Communication and Society, Contemporary Social Science, and the Journal of Cyber Policy, amongst others.

- **Paul E. Lenze Jr.**

Teaching Professor, Northern Arizona University

Dr. Paul E. Lenze, Jr. is a Teaching Professor in the Department of Politics and International Affairs at Northern Arizona University, Flagstaff, AZ, and an Associate Member of the Chaire Raoul Dandurand at UQAM. He teaches and researches in the fields of International Relations and Comparative Politics with a focus on Civil-Military Relations, Middle East politics, US National Security & Foreign Policy, governance, and political development. His books *Civil-Military Relations in the Islamic World*, *Syrian Forced Migration and Public Health in the European Union* (with Christine Crudo Blackburn), and *Understanding and Explaining the Iranian Nuclear 'Crisis': Theoretical Approaches* (with Halit M.E. Tagma) were published by Lexington Books in 2016, 2019, and 2020. His current research examines great power intervention in the Middle East, emerging powers' grand strategy, the geopolitics of resources, and Canadian foreign policy in a multipolar world.

- **Sylvain Munger**

Chercheur postdoctorant, École navale

Titulaire d'un doctorat en Science politique de l'Université d'Ottawa, Sylvain Munger a mené une première recherche postdoctorale à l'Université de Montréal, axée sur les enjeux de pouvoir liés à l'imaginaire sociotechnique de l'intelligence artificielle chez les entrepreneurs de startups. Il y montrait comment les visions du futur de cette communauté faisaient émerger une nouvelle forme de richesse : un capital technologique utilisant les symboles ostentatoires d'une technologie dernier cri pour se distinguer et affirmer une supériorité sociale. Il poursuit présentement une nouvelle recherche postdoctorale à l'École navale, dans le cadre du projet MARINOV (Ingénieurs, Marins, Innovation), qui explore les mécanismes d'innovation au sein de la Marine nationale et se penche sur la conception des armes du futur.

- **Maxime Nguyen**

Professeur agrégé de mathématiques à l'Académie Militaire de St-Cyr Coëtquidan.

Titulaire d'un doctorat en mathématiques fondamentales de l'Université de Grenoble, spécialisé dans la topologie des surfaces, Maxime Nguyen a été recruté à l'Académie Militaire de St Cyr Coëtquidan en 2015 pour enseigner les mathématiques appliquées aux futurs officiers de l'Armée de Terre française. Impliqué dans divers concours de recrutement pour les écoles d'ingénieurs, il s'est particulièrement investi dans les technologies numériques dans le but de partager à grande échelle des ressources pédagogiques. Sa spécialisation dans les mathématiques sous-jacentes aux sciences des données, au machine learning et en particulier aux réseaux de neurones artificiels l'a conduit à être recruté en 2020 en tant qu'intervenant pour le Mastère Spécialisé «Conduite des opérations et Gestion des Crises en Cyberdéfense».

- **Pierre Pahlavi**

Professeur au Collège d'état-major des forces canadiennes (CFC) et Membre de la Chaire Raoul-Dandurand en études stratégiques.

Professeur titulaire au Collège des forces canadiennes de Toronto, Pierre Pahlavi est actuellement directeur adjoint du département des études de la défense. Ses principaux domaines d'expertise et ses publications portent sur les stratégies d'influence, la politique étrangère de l'Iran et les défis hybrides. Ses deux derniers livres consacrés à l'Iran dans la seconde guerre mondiale (2023) et à la révolution islamique de 1979 (prix Diane Potter-Boès 2016 de l'Académie française) ont été publiés aux éditions Perrin. Il est un membre actif du Réseau d'Analyse Stratégique (RAS) et de l'Observatoire sur le Moyen-Orient et l'Afrique du Nord de la Chaire Raoul-Dandurand, UQAM (Québec).



- **Louis Pétoniaud**

Docteur, Institut Français de Géopolitique, Géode, Paris 8

Louis Pétoniaud est docteur de l'Institut Français de Géopolitique, chercheur post-doctoral au centre GEODE (Géopolitique de la Datasphère), et enseignant dans le Bachelor of Science de l'Ecole Polytechnique. Ses recherches portent sur les infrastructures Internet et les aspects numériques des conflits, en particulier la géopolitique des infrastructures physiques et logiques (routage des données numériques), et leur rôle dans les enjeux de contrôle territorial. Il travaille notamment sur les conflits territoriaux en Ukraine, et sur les méthodes de cartographie et de visualisation du transit des données. Ses recherches ont bénéficié du soutien financier de l'IHEDN et de l'organisation RIPE (Réseaux IP Européens), et ont été récompensées par deux prix de l'IHEDN et un prix du CSFRS.

- **Célestine Rabouam**

Doctorante à l'Institut Français de Géopolitique (Université Paris 8) et au sein du centre de recherche GEODE (Géopolitique de la datasphère).

Célestine Rabouam est doctorante en troisième année de thèse à l'Institut Français de Géopolitique) et au sein du centre de recherche GEODE (Géopolitique de la datasphère). Ses recherches se concentrent sur les logiques de dépendances technologiques dans l'Arctique canadien. Plus spécifiquement sa thèse s'intéresse aux répercussions de l'arrivée en phase opérationnelle des constellations de satellites dédiées au haut débit comme Starlink sur l'organisation numérique des territoires arctiques au Canada.

- **Sandrine Turgis**

Sandrine TURGIS, Maître de conférences HDR en droit public, Université de Rennes, IODE (UMR CNRS 6262)/CREC de l'Académie militaire de Saint-Cyr Coëtquidan

Sandrine TURGIS est Maître de conférences HDR en droit public à l'Université de Rennes et co-Directrice du Master 2 Affaires internationales au local. Elle est membre de l'IODE (UMR CNRS 6262) et chercheur-associé au CREC de l'Académie militaire de Saint-Cyr Coëtquidan. Elle s'intéresse particulièrement aux enjeux du numérique et de la cybersécurité pour le droit international et européen des droits de l'homme ainsi que le droit international des réfugiés à travers des publications individuelles et des projets, y compris pluridisciplinaires, dont elle est co-porteur (actuels projets concernant la « guerre hybride » et Blockchain & Privacy).