

## PROGRAMMATION ET MODALITÉS D'INSCRIPTION

École d'été - Maîtriser l'analyse des réseaux de relations sociales  
Du 4 au 8 juillet 2016

---

### Format et déroulement de la formation

La formation comprendra une base générale commune – théorique et pratique – de trois jours (lundi au mercredi) donnée par un professeur à tous les participants réunis. Durant ces journées, les exercices pratiques nécessiteront le logiciel R, disponible gratuitement. Chaque participant devra s'assurer de l'avoir téléchargé et d'apporter son portable personnel à la formation. Des instructions à cet effet seront fournies avant le début de l'école d'été.

La formation commune sera suivie de deux ateliers thématiques d'une demi-journée chacun (jeudi). L'animation sera assurée par des conférenciers qui interviendront simultanément dans des classes différentes. Ils proposeront des exemples pratiques similaires sur le plan méthodologique, mais appliqués à des contextes différents afin que chaque participant y trouve un exemple pertinent à son domaine de recherche ou de pratique. La reprise des ateliers en après-midi permettra aux participants d'assister à deux ateliers thématiques distincts durant la journée. Les conférenciers seront libres d'utiliser le logiciel d'analyse de réseaux de leur choix.

D'autres conférences sur des aspects complémentaires à contenu théorique ou pratique, selon le cas, et un panel d'échanges seront offerts le vendredi en matinée. L'après-midi sera consacré à la réalisation d'un travail pratique supervisé en atelier/laboratoire. Il inclura la manipulation et l'analyse de données « réseaux » à partir d'un ensemble de données mis à la disposition des participants ou de données appropriées fournies par les participants eux-mêmes. Les étudiants/participants travaillant ou sur le point de travailler sur des thématiques de réseaux auront l'occasion de discuter de leur étude et de leur projet d'analyse de données avec les formateurs.

Toutes les activités se dérouleront en français. Les participants recevront une attestation de formation continue au terme de la semaine.

### Lecture préparatoire suggérée

Les personnes désireuses de se familiariser sur le sujet avant leur participation à l'école d'été peuvent se procurer pour environ 16 dollars canadiens l'édition de 2014 du livre *Réseaux sociaux et structures relationnelles* d'Emmanuel Lazega dans la collection « Que sais-je » des Presses Universitaires de France. Le livre introduit bon nombre des notions, des mesures et des modèles qui seront abordés durant la formation. Sa lecture est néanmoins facultative; le cours sera tout à fait accessible aux personnes n'ayant pas lu cet ouvrage et sans expérience préalable en analyse des réseaux sociaux.

## Inscription

Le nombre de participants est limité à 30 personnes. Les demandes d'inscription seront traitées par ordre d'arrivée et en fonction des justificatifs énoncés dans la note de motivation des participants. Aucun remboursement ne sera effectué après le 1<sup>er</sup> juin 2016, à moins que ne soit comblée la place laissée libre.

Les participants doivent faire parvenir leur formulaire d'inscription à [crpsinteractions@gmail.com](mailto:crpsinteractions@gmail.com). Ils y auront mentionné :

- leur parcours scolaire et professionnel
- leurs motivations à suivre l'école d'été
- leurs choix pour les deux ateliers thématiques du jeudi 7 juillet 2016
- leurs allergies ou restrictions alimentaires, le cas échéant

Une facture parviendra avec la confirmation d'inscription.

## Tarif

Tarif unique de 250 \$, taxes incluses, comprenant le matériel pédagogique fourni sur une clef USB, le petit déjeuner d'accueil le lundi 4 juillet 2016, les pauses-santé et les repas du midi (sous forme de boîte à lunch) pendant toute la durée de l'école d'été.

## Possibilités de bourses

En collaboration avec leurs commanditaires, le comité organisateur offre des bourses aux étudiants et aux stagiaires postdoctoraux pour couvrir les frais d'inscription. Les participants désirant recevoir une bourse doivent faire parvenir le formulaire de demande de bourse téléchargeable dûment rempli accompagné des pièces exigées à [crpsinteractions@gmail.com](mailto:crpsinteractions@gmail.com) au plus tard le 31 mai 2016.

## Plan et itinéraire d'accès

École de santé publique de l'Université de Montréal  
7101, avenue du Parc  
3<sup>e</sup> étage, bureau 3014-8  
Montréal (Québec) H3N 1X9

Voir le plan pour situer l'École de santé publique de l'Université de Montréal  
<http://espum.umontreal.ca/lespum/nous-joindre/>

## Programmation

Heure	Jour 1 – Lundi 4 juillet 2016	Orateurs
8 h 30	Inscription/café, jus et viennoiseries	
9 h 00	Mot de bienvenue/allocation d'ouverture (contribution de l'analyse de réseaux à la recherche en santé et services sociaux)	Lise Lamothe, Deena White
9 h 30	Présentation du programme de formation, des objectifs de la semaine et des formateurs	Bernard-Simon Leclerc
9 h 45	<i>Conférence</i> : Paradigme de réseau et contribution de l'analyse de réseaux à la santé publique	Guillaume Fournié, Isabelle Doré
10 h 30	Pause-café	
11 h 00	<i>Conférence</i> : Construction et visualisation d'un réseau (avec le logiciel R)	Guillaume Fournié
12 h 00	Dîner sur place (boîte à lunch)	
13 h 00	<i>Travail pratique</i> : Manipulation de données, construction et visualisation d'un réseau	Guillaume Fournié
14 h 00	<i>Conférence</i> : Analyse des nœuds individuels et concept de centralité	Guillaume Fournié
15 h 00	Pause-café	
15 h 30	<i>Travail pratique</i> : Analyse des nœuds individuels et de la centralité	Guillaume Fournié
16 h 30	Fin de l'activité	

Heure	Jour 2 – Mardi 5 juillet 2016	Orateurs
9 h 00	Révision des notions vues au jour 1 / période de questions et réponses	Guillaume Fournié
9 h 15	<i>Conférence</i> : Analyse de la structure d'un réseau : notions de cohésion, connectivité (distance), regroupement et partitionnement	Guillaume Fournié
10 h 30	Pause-café	
11 h 00	<i>Travail pratique</i> : Analyse de la structure d'un réseau : notions de cohésion, distance, regroupement et partitionnement	Guillaume Fournié
12 h 00	Dîner sur place (boîte à lunch)	
13 h 00	<i>Conférence</i> : Typologie des réseaux	Guillaume Fournié
14 h 00	<i>Conférence</i> : Nature des données de réseau et implications pour l'analyse statistique	Guillaume Fournié
15 h 00	Pause-café	
15 h 30	<i>Travail pratique</i> : Analyse de réseaux : inférence statistique	Guillaume Fournié
16 h 30	Fin de l'activité	

Heure	Jour 3 – Mercredi 6 juillet 2016	Orateurs
9 h 00	Révision des notions vues au jour 2 / période de questions et réponses	Guillaume Fournié
9 h 15	<i>Conférence</i> : Échantillonnage et collecte de données de réseau	Guillaume Fournié
10 h 30	Pause-café	
11 h 00	<i>Travail pratique</i> : Échantillonnage, collecte de données de réseau, formatage et saisie de données	Guillaume Fournié
12 h 00	Dîner sur place (boîte à lunch)	
13 h 00	<i>Conférence</i> : Modélisation statistique des réseaux : « exponential random graph models »	Guillaume Fournié
14 h 00	<i>Travail pratique</i> : Modélisation statistique des réseaux : « exponential random graph models »	Guillaume Fournié
15 h 00	Pause-café	
15 h 30	<i>Conférence</i> : Analyse comparative des logiciels d'analyse de réseaux	Joey Jacob
16 h 30	Fin de l'activité	

Heure	Jour 4 – Jeudi 7 juillet 2016 Ateliers thématiques en parallèle	Orateurs
9 h 00	Révision des notions vues au jour 3 / période de questions et réponses	
9 h 15	Ateliers thématiques  <i>Thème 1</i> : Contagion : Dynamique, surveillance et contrôle des maladies infectieuses  <i>Thème 2</i> : Concertation intersectorielle et relations interorganisationnelles dans un réseau local de sécurité alimentaire et de protection sociale  <i>Thème 3</i> : Réseaux des femmes victimes de violence conjugale	Guillaume Fournié  Bernard-Simon Leclerc, Annie C. Bernatchez  Anne-Marie Nolet
10 h 30	Pause-café	
11 h 00	Suite des ateliers thématiques	
12 h 00	Dîner sur place (boîte à lunch)	
13 h 00	Reprise des ateliers thématiques	
15 h 00	Pause-café	
15 h 30	Suite des ateliers thématiques	
16 h 30	Fin de l'activité	

Heure	Jour 5 – Vendredi 8 juillet 2016	Orateurs
9 h 00	<i>Conférence</i> : Le sens social des mesures de réseaux	Johanne Saint-Charles
9 h 30	<i>Conférence</i> : Enjeux éthiques en analyse de réseaux	Deena White
10 h 00	<i>Discussion</i> : Enjeux éthiques en analyse de réseaux	Échange avec les participants
10 h 30	Pause-café	
11 h 00	Panel : Enjeux et perspectives de l'analyse de réseaux dans les disciplines sociales et de santé	Tracie Barnett, Anne-Marie Nolet, Johanne Saint-Charles, Julio Soto
11 h 30	<i>Discussion</i> : Enjeux et perspectives de l'analyse de réseaux dans les disciplines sociales et de santé	Panelistes et ensemble des participants
12 h 00	Mot de clôture/conclusion et remerciements	Bernard-Simon Leclerc
12 h 30	Dîner sur place (boîte à lunch)	
13 h 30	Présentation du travail dirigé individuel pour les étudiants	Bernard-Simon Leclerc
14 h 00	Séance d'échanges avec les étudiants/période de questions et réponses	Bernard-Simon Leclerc, Guillaume Fournié
15 h 00	Pause-café	
15 h 30	Période libre de travail pratique pour les étudiants	Bernard-Simon Leclerc, Guillaume Fournié, aides pédagogiques
16 h 30	Fin l'activité	

## Biographie des conférenciers/formateurs

**Tracie Barnett**, Ph. D. (tracie.barnett@iaf.inrs.ca) est épidémiologiste et professeure à l'Institut national de la recherche scientifique-Institut Armand-Frappier et chercheure au Centre de recherche du CHU Sainte-Justine. Elle est également directrice par intérim de l'axe Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances du Réseau de recherche en santé cardiométabolique, diabète et obésité créé par le Fonds de recherche du Québec – Santé. Dans une perspective de santé publique, elle a étudié les milieux de vie des enfants et leurs effets sur leur santé. Elle poursuit actuellement des recherches épidémiologiques sur l'obésité des enfants. C'est dans ce contexte qu'elle s'intéresse à l'analyse de réseaux sociaux.

**Annie C. Bernatchez**, M. Sc. (Annie.C.Bernatchez.BCSTL@ssss.gouv.qc.ca) est sociologue et professionnelle de recherche à l'unité d'évaluation du Centre de recherche et de partage des savoirs InterActions du CIUSSS du Nord-de-l'Île-de-Montréal. Elle coordonne actuellement une recherche d'envergure sur l'ARS et l'analyse qualitative portant sur l'action intersectorielle des partenaires communautaires et institutionnels de quatre territoires distincts collaborant avec les services de dépannage alimentaire. Elle est inscrite au programme de doctorat en sociologie de l'École d'études sociologiques et anthropologiques de l'Université d'Ottawa pour y réaliser une étude sur la traduction des besoins du milieu par les chercheurs universitaires dans le cadre de recherches partenariales et de coconstruction des connaissances.

**Isabelle Doré**, M. Sc., (isabelle.dore@umontreal.ca) est sociologue, auxiliaire d'enseignement et doctorante en santé publique, option épidémiologie, à l'École de santé publique de l'Université de Montréal et au Centre de recherche du Centre hospitalier universitaire de Montréal. Sa thèse porte sur l'effet favorable de la pratique d'activités physiques sur la santé mentale et les troubles anxieux et dépressifs chez les jeunes adultes. Isabelle collabore avec Bernard-Simon Leclerc à une revue systématique de la littérature sur la contribution de l'épidémiologie à l'analyse de réseaux sociaux (ARS) et est membre du comité scientifique d'un atelier méthodologique sur l'ARS aux Journées annuelles de santé publique (JASP) de 2016.

**Guillaume Fournié, D.M.V.**, Ph. D. (gfournie@rvc.ac.uk) est vétérinaire, épidémiologiste et chercheur au Royal Veterinary College à l'Université de Londres, au Royaume-Uni. Il s'intéresse à la dynamique des réseaux sociaux et à ses conséquences pour l'émergence, la dissémination et la persistance de maladies animales et zoonotiques. Il participe à des projets interdisciplinaires visant à identifier les facteurs socioéconomiques, culturels et épidémiologiques influençant la structure des réseaux d'échanges commerciaux d'animaux, et à modéliser l'évolution de ces réseaux et des maladies qu'ils transmettent entre populations animales et humaines, tel l'influenza aviaire. Guillaume Fournié a acquis une solide réputation dans l'enseignement de l'ARS dans différents pays.

**Joey Jacob**, M. Sc., (Joey.Jacob.BCSTL@ssss.gouv.qc.ca) est sociologue et professionnel de recherche à l'unité d'évaluation du Centre de recherche et de partage des savoirs InterActions du CIUSSS du Nord-de-l'Île-de-Montréal. Son mémoire de maîtrise reposait sur une ARS des relations professionnelles des membres de l'Ordre des psychologues du Québec durant la redéfinition du cadre législatif en matière de psychothérapie. Joey a offert un atelier d'initiation à l'ARS en évaluation de programme au congrès de 2014 de la Société canadienne d'évaluation et a corédigé un chapitre d'un ouvrage collectif portant sur l'exploration des approches relationnelles en recherche sociale au Québec sous la direction de Deena White.

**Bernard-Simon Leclerc**, Ph. D., (bs.leclerc@umontreal.ca) est chercheur, épidémiologiste et spécialiste en évaluation des interventions au Centre de recherche et de partage des savoirs InterActions du CIUSSS du Nord-de-l'Île-de-Montréal. Il est également professeur adjoint de clinique au Département de médecine sociale et préventive de l'École de santé publique de l'Université de Montréal. Il réalise des recherches et des évaluations d'interventions interorganisationnelles et intersectorielles reposant sur l'ARS. Il a donné un atelier d'initiation à l'ARS en évaluation de programme au congrès de 2014 de la Société canadienne d'évaluation et il a coécrit un chapitre pour un ouvrage collectif sur les approches relationnelles en recherche sociale. Bernard-Simon prépare un numéro spécial sur l'ARS pour la *Revue canadienne d'évaluation de programme* et il est membre du comité scientifique d'un atelier méthodologique sur l'ARS aux JASP de 2016.

**Lise Lamothe**, Ph. D., (lise.lamothe@umontreal.ca) est professeure au Département de gestion, évaluation et politique de santé et vice-doyenne aux études à l'École de santé publique de l'Université de Montréal, et chercheure à l'Institut de recherche en santé publique de l'Université de Montréal. Ses principaux intérêts de recherche portent sur la gouvernance et la transformation des organisations de santé et de façon plus spécifique sur les dynamiques professionnelles associées à la transformation des organisations de santé dans divers secteurs cliniques, notamment les enjeux organisationnels soulevés par la multimorbidité. Ils portent aussi sur les dynamiques associées aux fusions d'établissements, à la formation des réseaux de services intégrés et les effets structurants des nouvelles technologies de l'information et de la communication dans les transformations des processus de soins et de services.

**Anne-Marie Nolet**, M. Sc., (anne-marie.nolet@umontreal.ca) est criminologue, auxiliaire d'enseignement et doctorante en criminologie à l'Université de Montréal et boursière du partenariat de recherche « Trajectoires de vie, de violence et de recherche d'aide des femmes victimes de violence conjugale en contextes de vulnérabilité (Trajetvi) » du Centre de recherche interdisciplinaire sur la violence familiale et la violence faite aux femmes financé par le Conseil de recherches en sciences humaines du Canada. Sa thèse, qui repose sur une méthodologie mariant l'ARS et l'analyse qualitative, cherche à comprendre la dimension relationnelle du soutien des femmes victimes de violence à travers leur recherche d'aide et leur passage en maison d'hébergement. Anne-Marie a également utilisé l'ARS pour étudier les relations entre les membres du partenariat Trajetvi lui-même, composé de 17 chercheurs et de 11 partenaires communautaires et institutionnels.

**Johanne Saint-Charles**, Ph. D., (saint-charles.johanne@uqam.ca) est professeure au Département de communication sociale et publique à l'UQAM, directrice du Doctorat interdisciplinaire en santé et société et directrice adjointe en santé environnementale du Centre interdisciplinaire de recherche sur le bien-être, la santé, la société et l'environnement (Cinbiose). Elle a développé une solide expertise dans l'étude des dynamiques relationnelles, en particulier au sein des réseaux humains, des groupes et des communautés de pratique. La majorité de ses recherches se déroulent en contexte interdisciplinaire et en partenariat dans une perspective écosystémique de la santé et du bien-être humains. Elle enseigne, entre autres, l'ARS dans le cadre de différents cours universitaires et de formation continue. Elle agira à titre de formatrice lors d'un atelier méthodologique sur l'ARS aux Journées annuelles de santé publique de 2016.

**Julio Soto**, M.D., Ph. D. (julio.c.soto@umontreal.ca) est professeur titulaire de clinique au Département de médecine sociale et préventive à l'École de santé publique de l'Université de Montréal, chercheur associé au Centre de recherche du Centre hospitalier de l'Université de Montréal et médecin spécialiste à la Direction des risques biologiques et de la santé au travail à l'Institut national de santé publique du Québec. Il s'intéresse entre autres à l'ARS pour l'investigation des éclosions d'étiologie infectieuse dans la communauté et les milieux

de soins ainsi qu'aux systèmes de surveillance à cet égard. Il prépare actuellement une formation sur l'utilisation de l'ARS qui sera offerte à l'automne 2016 à l'intention des professionnels qui réalisent des investigations d'éclosions.

**Deena White**, Ph. D., (deena.white@umontreal.ca) est sociologue et professeure titulaire au Département de sociologie de l'Université de Montréal. Elle est la directrice scientifique du Centre de recherche et de partage des savoirs InterActions du CIUSSS du Nord-de-l'Île-de-Montréal. Ce centre, financé par le Fonds de recherche du Québec – Société et culture et le Conseil de recherches en sciences humaines du Canada, met en œuvre une programmation de recherche sur l'articulation des réseaux formels et informels face aux problèmes complexes vécus par les familles, les individus et les communautés, dont plusieurs travaux recourent à l'ARS. Elle codirige actuellement la rédaction d'un ouvrage collectif sur l'exploration des approches relationnelles en recherche sociale au Québec.

### Comité organisateur et scientifique

**Bernard-Simon Leclerc**, responsable

Centre intégré universitaire de santé et de services sociaux du Nord-de-l'Île-de-Montréal et École de santé publique de l'Université de Montréal

**Baptiste Brossard**

Centre de recherche et de partage des savoirs InterActions du CIUSSS du Nord-de-l'Île-de-Montréal et National Australian University

**Isabelle Doré**

Centre de recherche du Centre hospitalier de l'Université de Montréal

**Lise Lamothe**

École de santé publique de l'Université de Montréal

**Annie Sapin Leduc**

Centre de recherche et de partage des savoirs InterActions du CIUSSS du Nord-de-l'Île-de-Montréal

**Julio Soto**

École de santé publique de l'Université de Montréal et Institut national de santé publique du Québec

### Équipe de soutien

**Annie C. Bernatchez**

Centre de recherche et de partage des savoirs InterActions du CIUSSS du Nord-de-l'Île-de-Montréal

**Louise Bossé**

École de santé publique de l'Université de Montréal

**Jacinthe Dupuis**

Centre de recherche et de partage des savoirs InterActions du CIUSSS du Nord-de-l'Île-de-Montréal

**Joey Jacob**

Centre de recherche et de partage des savoirs InterActions du CIUSSS du Nord-de-l'Île-de-Montréal

**Geneviève Reed**

Centre de recherche et de partage des savoirs InterActions du CIUSSS du Nord-de-l'Île-de-Montréal



Nicole Roberge  
École de santé publique de l'Université de Montréal

Maryève Tassot  
École de santé publique de l'Université de Montréal

### Commanditaires

Nous remercions chaleureusement nos commanditaires qui soutiennent financièrement la tenue de l'école d'été ou l'offre de bourses aux étudiants et aux stagiaires postdoctoraux.

- École de santé publique de l'Université de Montréal
- Centre de recherche et de partage des savoirs InterActions du CIUSSS du Nord-de-l'Île-de-Montréal
- Logibec, chef de file canadien en technologie de l'information
- Partenariat de recherche ARIMA financé par le Conseil de recherches en sciences humaines du Canada
- Unité SOUTIEN SRAP-Québec : unité de soutien à la recherche axée sur le patient