

UQÀM

ISC

Institut des sciences cognitives

FACULTÉ DES SCIENCES HUMAINES

Université du Québec à Montréal

Rapport annuel 2016 - 2017

Table des matières

(du 1^{er} septembre 2016 au 1^{er} juin 2017)*

Introduction.....	3
Programme de conférences organisées par l'ISC	4
Activités spéciales	5
Mise en valeur du pôle Perception et action.....	6
Groupe de lecture en linguistique cognitive	7
CRISCo-Montréal	8
Formation	9
Bourses de l'ISC.....	10
Sommaires des dépenses 2016-2017	11
Comité de coordination.....	12
Conseil scientifique - bienvenue aux nouveaux membres.....	13

* Dès l'an prochain le rapport annuel de l'Institut des sciences cognitives couvrira la période du 31 mai au 1^{er} juin

Introduction

Pour ce dernier rapport d'activités de mon mandat en tant que directrice de l'Institut, ma synthèse introductive, cette fois-ci, prendra plutôt la forme de remerciements. En effet, je choisis ici d'exprimer toute ma reconnaissance à celles et à ceux qui ont rendu cette expérience professionnelle inoubliable. Ainsi, je souhaite d'abord remercier sincèrement l'équipe de l'Institut, à savoir madame Mireille Plourde, madame Jimena Terraza et monsieur Guillaume Chicoisne qui m'a appuyée sans retenue, avec diligence et générosité. J'aimerais aussi chaleureusement remercier les membres du comité de coordination, madame Véronique Fortier, madame Élisabeth Smith, monsieur Albert Lejeune, monsieur Dave St-Amour, monsieur Jean-Philippe Valois et monsieur Jean-Marc Vincent, qui nous ont accompagnés au cours des dernières années dans l'établissement des orientations prises par l'Institut. Un remerciement tout particulier doit être adressé à mesdames Djaouda Hamdani et Jessica Payeras-Robles pour leurs initiatives qui ont mené à la tenue d'activités organisées en collaboration avec l'École de langues. Je tiens également à remercier madame Sarah Arnaud, madame Safae Essafi et monsieur Simon Tremblay, tous les trois étudiants aux cycles supérieurs en philosophie, qui ont coordonné avec dynamisme non seulement Crisco, mais également l'organisation de la deuxième édition de la Journée des sciences cognitives de Montréal ainsi que Cognitio qui aura lieu en juin prochain. Je ne peux évidemment passer sous silence l'appui indéfectible reçu par la faculté des sciences humaines, sous la direction de madame Josée Lafond, notre doyenne. Enfin, je tiens à souligner ma reconnaissance à tous les membres pour leur engagement et leur participation active qui constitue la vie de l'Institut.

Cela étant dit, l'année 2016-2017 a été particulièrement remplie avec un grand nombre de conférences, d'ateliers et de colloques. Deux séminaires siglés ISC ont été offerts ainsi que nos habituelles bourses d'excellence et de diffusion. Comme nouveauté cette année nous avons mis en valeur un des quatre pôles de recherche, soit le pôle « Perception et action ». Dans le cadre de cette mise en valeur, des activités ciblées ont été réalisées dont une activité Wikipédia, des ateliers et un colloque qui a eu lieu lors de l'ACFAS. Fort de cette première expérience, l'Institut se lance avec enthousiasme dans l'année 2017-2018, qui sera celle du pôle Langue langage et parole.

Je vous invite à prendre connaissance du détail de ces différents aspects de la vie de l'Institut dans les pages qui suivent.

En terminant, je souhaite un magnifique mandat à mon successeur, monsieur Albert Lejeune.

Au plaisir,

Daphnée
Directrice

Programme de conférences organisées par l'ISC

CONFERENCIERE CONFERENCIER	TITRE DE LA CONFERENCE	DATE / SALLE
Isabelle Soulières Département de psychologie, UQAM	Cerveau autiste : des processus de raisonnement atypiques	Vendredi 23 septembre 2016, 15h00, Salle DS-3470
Bryce Huebner Département de philosophie de l'Université de Georgetown	Metacognition and Macrocognition	Vendredi 21 octobre 2016, 15h00, Salle DS-3470
Signy Sheldon Département de psychologie, Université McGill	Hippocampal contributions to memory and mental construction <i>Conférence organisée en collaboration avec NeuroQAM</i>	Vendredi 28 octobre 2016, 15h00, Salle SU-1550
Laurent Gosselin Professeur de linguistique française, Université de Rouen-Normandie	L'asymétrie modale du temps linguistique : le rôle des visées aspectuelles <i>Conférence organisée en collaboration avec l'École de langues</i>	Vendredi 27 janvier 2017, 15h00, Salle DS-1950
Denise Klein Cognitive Neuroscience Unit, Montreal Neurological Institute, McGill University	Bilingualism, language learning and the brain	Vendredi 24 mars 2017, 15h00, Salle DS-1950
Roger Levy, Department of Brain and Cognitive Sciences, MIT	Life at the edge of the lexicon : Productive knowledge and direct experience in language processing and acquisition	Vendredi 7 avril 2017, 15h00, Salle DS-1950
Reyes Llopis-García Columbia University Department of Latin American and Iberian Cultures	Mind and Body in Space - A Cognitive Linguistics Account for Language Teaching <i>Conférence organisée en collaboration avec l'École de langues</i>	Vendredi 21 avril 2017, 14h30, Salle DS-M425
Andrew D. Cohen University of Minnesota	Applied Linguistic Research on Language Teaching and Learning: A Look Back and a Look Forward <i>Conférence organisée en collaboration avec l'École de langues</i>	Jedi 25 mai 2017, 15h00, Salle DS-1950

Activités spéciales

L'art comme cognition incarnée

Événement-rencontre dont le but était de réunir des chercheurs, des artistes et des étudiant-es de différentes disciplines et de créer un espace propice à la réflexion sur la relation entre les phénomènes cognitifs et artistiques. Les 16 et 17 mars 2017. L'activité a été co-organisée et co-financée avec le Réseau Hexagram et l'antenne Hexagram-UQAM. (voir programme en annexe).

Atelier de Roger Levy

M. Levy a donné une conférence en après-midi le 7 avril et le matin il a animé un atelier sur les stéréotypes de genre dans la campagne présidentielle aux Etats-Unis. Le titre de l'atelier : The president will give her inauguration speech: Explicit belief and implicit expectations in language production and comprehension.

Journée montréalaise des sciences cognitives

La deuxième journée montréalaise des sciences cognitives a été organisée par Sarah Arnaud, doctorante en philosophie, Simon Tremblay et Safae Essafi, étudiants à la maîtrise en philosophie, et a eu lieu le 3 mai 2017. Le thème de cette journée était « Les représentations cognitives ». Avec une conférence d'ouverture de la professeure Kristine Onishi du département de psychologie de l'Université McGill, la journée a accueilli une trentaine de participants et dix conférenciers et présentateurs d'affiches (voir programme en annexe).

Atelier de linguistique cognitive sur les séries itératives

Cet atelier était animé par Laurent Gosselin, Professeur de linguistique française, Université de Rouen-Normandie le 27 janvier 2017. L'activité a été co-organisée et co-financée avec l'École des langues de l'UQAM.

Atelier sur l'application de la linguistique cognitive à l'enseignement de l'espagnol

Cet atelier a été offert par Reyes Llopis-García, 'Lecturer' en espagnol au Department of Latin American and Iberian Cultures. L'activité a été co-organisée et co-financée avec l'École des langues de l'UQAM.

Colloque *Regard actuel sur l'enseignement et l'apprentissage des langues autochtones*

Ce colloque a eu lieu le 10 mai dans le cadre du 85ème Congrès de l'Acfas. Il a rassemblé des étudiant.es, des chercheur.es, des praticien.nes provenant de l'Université de Montréal, First Nations University, Carleton University, Université du Québec à Chicoutimi, Université du Québec en Abitibi-Temiscamingue, et des organismes Execo et Montréal Autochtone.

Mise en valeur du pôle Perception et action

2016-2017 était l'année de la mise en valeur du pôle Perception et action, qui a débuté par la conférence d'Isabelle Soulières, professeure au Département de psychologie de l'UQAM, sous le titre Cerveau autiste : des processus de raisonnement atypiques. Cette conférence a eu lieu le vendredi 23 septembre 2016.

Journée WiKi, 6 décembre 2016

Projet d'écriture wiki impliquant les neurosciences cognitives, offert aux étudiants NeuroQAM.

Journée NeuroLab, 17 février 2017

Démonstration des équipements; Présentation des thématiques de recherche du laboratoire; Présentation des possibilités de recherche au-delà des recherches menées au laboratoire.

Cette démonstration des équipements de NeuroLab visait à illustrer des possibilités de recherches interdisciplinaires en sciences cognitives et relatives à la mesure de processus cognitifs et affectifs très rapides et à des stratégies analytiques qui permettent d'en établir les variations dans le temps et les effets cumulatifs. Les équipements de NeuroLab étaient disponibles aux chercheurs et étudiants de l'UQAM et de l'extérieur.

Visual Thinking in Autism and in AI Systems, le 6 avril 2017

Conférence NeuroQAM, en collaboration avec l'Institut des sciences cognitives. Conférencière invitée : Maithilee Kunda, du Département de génie électrique et informatique, Vanderbilt University.

Atelier pratique : Construire un algorithme de raisonnement physique pour comparer le raisonnement des humains vs des systèmes d'intelligence artificielle, le 7 avril 2017

Atelier donné par Maithilee Kunda, du Département de génie électrique et informatique, Vanderbilt University

Colloque Cognition visuelle : du stimulus objectif à l'expérience subjective, 8 mai 2017

Colloque dans le cadre du 85ème Congrès de l'ACFAS, organisé par Dave Saint-Amour, Isabelle Soulières, Sofia El Mouderrib et Guillaume Chicoisne. Il y a eu une session d'affiches et des communications orales. Les participants provenaient de l'Université McGill, de l'Université de Montréal, de l'Université du Québec en Outaouais ainsi que de l'UQAM.

Groupe de lecture en linguistique cognitive

Le groupe de lecture en linguistique cognitive a pour but de permettre aux personnes qui y participent de discuter des sujets dans ce courant de la linguistique qui met de l'avant le lien entre le langage et l'ensemble des capacités cognitives. Six rencontres ont eu lieu au cours de l'année. Nous tenons à remercier les personnes qui ont animé les discussions, avec Madame Jimena Terraza, la coordonnatrice de l'activité.

Rencontres de l'automne 2016

Le **22 novembre 2016**, Djaouida Hamdani a fait une présentation intitulée *Sémantique de la temporalité en arabe* qui résumait les grandes lignes de sa thèse doctorale *Sémantique de la temporalité en arabe parlé d'Alger : valeurs aspectuo-temporelles des formes verbales*

Le **27 septembre 2016** Sophie Fournier nous a présenté ses travaux de recherche sur le bambara, langue parlée au Mali. Elle a aussi présenté les théories de la temporalité de Laurent Gosselin.

La conférence du **21 avril 2017**, *Mind and Body in Space - A Cognitive Linguistics Account for Language Teaching* a marqué la fin des activités du groupe de lecture en linguistique cognitive.

Les activités de ce groupe auront eu des retombées très concrètes, à savoir les multiples collaborations avec les membres de l'École de langues, Faculté de communication.

À l'heure actuelle, nous sommes en réflexion sur d'éventuelles collaborations sur le plan de la recherche.

CRISCo-Montréal

Le Cercle de recherche de l'Institut des sciences cognitives (CRISCo) vise à réunir, autour de présentations, des étudiant-e-s, professeur-e-s de toutes les disciplines ayant un lien avec les sciences cognitives, mais aussi toute autre personne intéressée. Les présentations peuvent être de nature diverse : conférence, présentation d'un travail en cours, présentation d'un texte, proposition d'atelier, animation de discussion, modération de débat, etc. Elles peuvent entre autres s'inscrire dans le cadre de questionnements en philosophie, en psychologie, en linguistique, en neurosciences, en informatique, etc. ayant un lien avec les processus cognitifs.

Né d'un intérêt manifeste pour les sciences cognitives chez de nombreux-ses étudiant-e-s du département de philosophie à l'UQAM, CRISCo a vu le jour en 2013, à l'initiative de Guillaume Beaulac (maintenant professeur de philosophie à l'Université Concordia). Depuis, CRISCo propose annuellement une dizaine d'activités de diffusion des connaissances à la communauté scientifique.

CRISCo est présentement coordonné par Sarah Arnaud, étudiante au doctorat en philosophie à l'UQAM. Voici les présentations qui ont eu lieu cette année :

Vendredi 28 octobre 2016 : Jay Olson, étudiant en psychiatrie à McGill : *The power of suggestion in influencing attitudes and behaviour.*

Mardi 31 janvier 2017 : Roxane Vézina, ingénieure, gestionnaire, et coach exécutif du NeuroLeadership Institute : *Le modèle SCARF : outil pratique permettant de mieux comprendre relations, impact et intelligence émotionnelle.*

Vendredi 10 mars 2017 : Jean Robillard, professeur à la Téléuq : *Rationalité, logicalité et langage humains : 3 questions portant sur leurs possibles ancrages dans l'évolution humaine.*

Mercredi 29 mars 2017 : Sophie Poirier, doctorante en psychologie, spécialisée en neuropsychologie. *La synesthésie : Une vue sur des habiletés cognitives et créatives extraordinaires ?*

Formation

Automne 2016

ISC8001

Le cours **ISC8001 Séminaire d'introduction aux sciences cognitives : éléments et méthodologies** et **ISC9000 Séminaire interdisciplinaire en sciences cognitives** a été offert par Bruno Dubuc, chargé de cours. Le thème de cette année a été « La cognition incarnée ». Il y a eu 6 étudiants de niveau maîtrise qui ont suivi le cours.

Hiver 2017

- **ISC1000 Introduction à l'étude interdisciplinaire de la cognition** : offert pour la première fois en hiver 2015, le cours ISC1000 est un cours de 1er cycle d'introduction à la cognition. Ce cours a pu être filmé et vingt-quatre lectures sont actuellement en ligne : <http://uqamccc2015.blogspot.ca/>. Le cours a été offert par le professeur Stevan Harnad, du département de psychologie pour une deuxième fois à l'hiver 2017 et 27 étudiants l'ont complété.
- **ISC9000 Séminaire interdisciplinaire en sciences cognitives** : le cours a été offert par les professeurs Pierre Poirier, département de philosophie, UQAM et Guillaume Beaulac, département de philosophie, Concordia. Le thème de cette année « Les sciences cognitives de l'équité et la diversité ». Il y a eu 4 étudiants de niveau maîtrise et doctorat qui ont suivi le cours.

Bourses de l'ISC

Bourses de diffusion de la recherche

Concours été 2016

- Nathalie Bouchard, Doctorat en philosophie – 250 \$

Concours automne 2016

- Sarah Massicotte-Laforge, Doctorat en psychologie – 500 \$

Concours hiver 2017

- Éliane Danis, Doctorat en psychologie – 250 \$
- Tatiana Molokopeeva, Doctorat en linguistique – 500 \$

Bourses d'excellence

- Dominique Girard, Doctorat en psychologie – 2000 \$
- Sarah Arnaud, Doctorat en philosophie – 2000 \$

Sommaires des dépenses 2016-2017

Poste budgétaire	Description	Dépense
51402	Bourses	1 500,00
53011	Frais de déplacement & de séjour conférenciers invités	6 759,12
53511	Frais de représentation et réception	9 216,93
54011	Fourniture et matériel	2 464,47
54015	Frais de photocopies et reprographie	502,99
54016	Frais de poste	168,90
54019	Licence informatique, droit d'accès base de données	77,00
54914	Équipement informatique	1 805,39
57011	Télécommunications	454,50
57012	Appels tarifés	,75
	TOTAL DES DÉPENSES	22 950,05

Comité de coordination

- *Daphnée Simard* Directrice
- *Mireille Plourde* Secrétaire de direction
- *Guillaume Chicoisne* Agent de recherche et de planification
(jusqu'au 31 janvier 2017)
- *Jimena Terraza* Agente de recherche et de planification
(à partir du 31 janvier)
- *Elizabeth Allyn Smith* Représentante du pôle 1 :
Langue, langage et parole
- *Dave Saint-Amour* Représentant du pôle 2 :
Perception et action
- *Albert Lejeune* Représentant du pôle 3 :
Traitement des connaissances
- *Véronique Fortier* Représentant du pôle 4 :
Apprentissage
- *Jean-Philippe Valois* Représentant du milieu socio-économique : MITACS
- *Jean-Marc Vincent* Représentant du milieu socio-économique : iSPEAKY

Tous les membres du Comité de coordination sont également membres du Conseil scientifique de l'ISC.

Conseil scientifique - bienvenue aux nouveaux membres

- *Ewan Oiry, professeur à l'École des sciences de la gestion de l'UQAM*

Une installation chorégraphique et visuelle

Transparent Shift #3 interroge la verticalité et l'horizontalité, via les dynamiques relationnelles des corps en jeu. La perception est basculée dans un rapport de 90 degrés et donne à voir ce qui ne se voit pas, l'opacité devient transparence et le spectateur est invité à s'allonger au sol, sous la mini scène transparente et sous les écrans, reconfigurant ainsi son expérience corporelle et perceptuelle dans un rapport gravitaire altéré. C'est à la suite d'un accident, qui l'oblige à un allongement forcé sur le dos pendant plusieurs semaines, que la chorégraphe, forcée à fixer le plafond, imagine cette surface comme un lieu scénique.

Conception, installation visuelle et chorégraphie: Florence Figols
Interprétation et collaboration à la chorégraphie: Maria Kefirova
Assistance à la réalisation, image et montage: Justine Ricard
Conception et réalisation de la table: Sébastien Dallaire
Musique originale vidéo: Jacques Poulin-Denis
Captation et arrangement sonore:
Nathan McNinch et Mikail Standjoski-Figols
Costume: Florence Figols et Maria Kefirova

L'Institut des sciences cognitives et Hexagram
présentent

L'art comme cognition incarnée

16 et 17 mars 2017

Agora Hydro-Québec Uqam
175, Av. du Président Kennedy
Montréal

Remerciements particuliers

Au Rectorat de l'UQAM et à la
Faculté des sciences humaines, UQAM

- Jeudi 16 mars 2017 -

/// 13h - 17h /// PRÉSENTATION ///

Pères-ôrèj Installation de **Yann Cleary**

Transparent shift #3 Installation de **Florence Figols**

/// 19h30 /// NOCTURNA ///

Transparent shift #3 Performance de **Maria Kefirova**

Entretien d'**André Éric Letourneau** avec **Alva Noë**,
Université de Californie, Berkeley

- Vendredi 17 mars 2017 -

/// TABLE RONDE /// 13h - 15h ///

Table ronde animée par **André Éric Letourneau** avec
Chris Salter, Erin Manning, Isabelle Choinière,
Isabelle Mahy, Marie-Pier Boucher, Armando Meniccaci,
Stephen McAdams et Louis-Claude Paquin.

/// MOT DE LA FIN /// 15h ///

Daphnée Simard, directrice ISC et
Jean Décarie, directeur Hexagram-UQAM

/// *Cocktail* ///

Représentations cognitives

Mercredi 3 mai 2017

UQÀM – W-5215

(455, René-Lévesque Est)

- 10:00 - 11:15 **Kristine Onishi** – Forming and updating representations through communication
- 11:15 - 11:45 PAUSE ET PRÉSENTATIONS PAR AFFICHES DE :
Christopher Edwards – The Dimensional Articulation: Neural Physiology and the Structure of Experience
Jérôme Mariaud – Apprentissage et représentations mentales, la méthode Kit Focus
- 11:45 - 12:15 **Natalie Bouchard** – Ces représentations mentales façonnées par le paysage olfactif
- 12:15 - 12:45 **Daphnée Azoulay** – Représentation des connaissances d'après le modèle cognitif de la sémantique des cadres
- 12:45 - 14:00 DÎNER - Café et biscuits offerts
- 14:00 - 14:30 **Tessa Lehnert** – The Influence of Language and Nationality Attitudes on Speaker Evaluations: Explicit versus Implicit information processing
- 14:30 - 15:00 **Charles Reiss & Veno Volenec** - Recognizing Intra-segmental Coarticulation
- 15:00 - 15:30 PAUSE ET PRÉSENTATIONS PAR AFFICHES DE :
Christopher Edwards – The Dimensional Articulation: Neural Physiology and the Structure of Experience
Jérôme Mariaud – Apprentissage et représentations mentales, la méthode Kit Focus
- 15:30 - 16:00 **Clément Denis Arnould** – Représentations des affordances aux niveaux sub-personnel et personnel dans une théorie des processus prédictifs.
- 16:00 - 16:30 **Yuanming Shi** – Representations in predictive minds

JOURNÉE MONTRÉALAISE DES SCIENCES COGNITIVES