

Isabelle Deschamps, PhD

Faculté de Médecine

Département de réadaptation

Université Laval Pavillon Ferdinand-Vandry

1050 avenue de la Médecine Québec (Québec), G1V 0A6

Courriel : Isabelle.Deschamps.1@ulaval.ca

ÉDUCATION

- Jan. 2013-** Université Laval, Québec, Canada, Post-doctorat (Orthophonie). Titre du projet : Le rôle de la syllabe lors de la perception de la parole. Directrice : Dre. Pascale Tremblay.
- Sept. 2007- juin 2013** Université McGill, Montréal, Canada, Doctorat (Sciences de la communication humaine). Titre de thèse : Phonological processing : insights from sonority differences during speech perception and production. Directeurs de thèse: Dre. Shari Baum et Dr. Vincent Gracco
- Juin 2006- mars 2008** Université du Québec à Montréal, Montréal, Canada, Diplôme d'études supérieures spécialisées en santé mentale.
- Sept. 2002- mai 2006** Université McGill, Montréal, Canada. Baccalauréat ès Art, mention honorable (majeure en psychologie (36 crédits) et mineure en linguistique appliquée (24 crédits)).

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

- 2011-2012** Chargée de cours des travaux dirigés, Neurosciences du langage, Département de linguistique, Université McGill.
- 2007-2009** Assistante de recherche, Laboratoire de neurolinguistique, École des sciences de la communication humaine, Université McGill.
- 2008-2009** Organisatrice des séries de colloques pour étudiants gradués, Centre de Recherche sur le Langage, l'Esprit et le Cerveau (CRLEC), Université McGill.
- 2006-2008** Chargée de cours des travaux dirigés, Neurosciences du langage, Département de linguistique, Université McGill.
- 2006-2012** Assistante de recherche, Laboratoire de neurolinguistique, Département de Linguistique, Université McGill.
- 2004-2005** Monitrice de français, Centre de tutorat PDK, Montréal.

PRIX ET DISTINCTIONS

- 2013** Bourse de déplacement de la Neurobiology of Language conference
- 2012** Bourse de déplacement du Centre de Recherche sur le Langage, l'Esprit et le Cerveau
- 2009-2010** Bourse de recherche, Principal's graduate fellowship, Université McGill
- 2009** Bourse de déplacement du Centre de Recherche sur le Langage, l'Esprit et le Cerveau
- 2008-2009** Bourse de recherche, Principal's graduate fellowship, Université McGill
- 2007-2008** Bourse de recherche, Max Stern Recruitment fellowship, Université McGill
- 2007-2008** Bourse de recherche, Recruitment Excellence Fellowship, Université McGill
- 2005-2006** Liste d'honneur du doyen, Université McGill

ENSEIGNEMENT

1. Premier cycle

- 2009** **LING 390** : Chargée de cours, Neurosciences du langage. Département de linguistique, Université McGill.
- 2010** **LING 390** : Chargée de cours, Neurosciences du langage. Département de linguistique, Université McGill.

2. Deuxième et troisième cycles

- 2012** **SCSD 638B** : Chargée de cours, Neurolinguistique. École des sciences de la communication humaine, Université McGill.
- 2011** **SCSD 638B** : Chargée de cours, Neurolinguistique. École des sciences de la communication humaine, Université McGill.

PUBLICATIONS DANS DES REVUES AVEC COMITÉ DE LECTURE

Deschamps, I., Baum, S. R., & Gracco, V. L. (accepté). On the role of the supramarginal gyrus in phonological processing and verbal working memory: evidence from rTMS studies. *Neuropsychologia*.

Tremblay, P., **Deschamps, I.**, & Gracco, V. L. (2013). Regional heterogeneity in the processing and the production of speech in the human planum temporale. *Cortex*, 49 (1), 143-157.

CHAPITRES

Tremblay, P., **Deschamps, I.**, Gracco, V.L. (accepté) Neurobiology of speech production, In "Neurobiology of Language" (Elsevier, Eds. Gregory S. Hickok and Steven L. Small).

ARTICLES SOUMIS ET EN PRÉPARATION

Deschamps, I., Hasson, U., & Tremblay, P. (soumis). Cortical thickness in perisylvian regions correlates with individuals' sensitivity to statistical regularities in auditory sequences.

Deschamps, I., Agmon, G., Loewenstein, Y., & Grodzinsky, Y. (soumis). Quantities and Quantifiers: Weber's Law, Monotonicity and Modularity.

Deschamps, I., Baum, S. R., & Gracco, V. L. (en préparation). Phonological processing in speech perception: what can sonority differences tell us?

Deschamps, I., & Tremblay P. (en préparation). Sequencing at the syllabic and suprasyllabic levels during speech perception: an fMRI study.

CONFÉRENCE INVITÉE

Grodzinsky, Y., & **Deschamps, I.** How is language acquired? Conférence invitée, The Cognitive Forum, The Hebrew University of Jerusalem, juin, 2007.

Deschamps, I. Traitement phonologique en perception de la parole et lors de tâches de mémoire verbale: présentation de deux études de stimulation magnétique transcrânienne. Conférence invitée, Département de réadaptation, Faculté de médecine, Université Laval, février 2014.

Deschamps, I. Les neuro-corrélats du traitement phonologique. Conférence invitée. Centre de recherche de l'Institut universitaire en santé mentale de Québec, mars 2014.

PRÉSENTATIONS PAR AFFICHE

Deschamps, I., Hasson, U., & Tremblay, P. (2013). The relationship between cortical thickness and the processing of statistics in the auditory signal: insights from speech and non-speech sounds. Présentation orale présentée lors de la 5ème réunion annuelle de la Neurobiology of Language Conference (NLC), San Diego, É.-U.

Deschamps, I., Baum, S. R., & Gracco, V. L. (2013). On the role of the supramarginal gyrus in phonological processing and verbal working memory: evidence from rTMS studies. Affiche présentée lors de la 5ème réunion annuelle de la Neurobiology of Language Conference (NLC), San Diego, É.-U.

Deschamps, I., Baum, S. R., & Gracco, V. L. (2012). On the role of the dorsal auditory stream: syllable onset complexity in speech production. Affiche présentée lors de la 19ème conférence annuelle de la Cognitive Neuroscience Society, Chicago, É.-U.

Walenski, M., Love, T., Ferrill, M., **Deschamps, I.**, Pieperhoff, P., Amunts, K., Grodzinsky, Y., & Shapiro, L. P. (2012). Structure-function correspondences in Broca's aphasia: Evidence from MRI and comprehension of verb phrase ellipsis constructions. Affiche présentée lors de la conférence annuelle de la Clinical Aphasiology, Lake Tahoe, É.-U.

Grodzinsky, Y., Love, T., Ferrill, M., Gutierrez, R., **Deschamps, I.**, Pieperhoff, P., Amunts, K., & Shapiro, L. P. (2012). Broca's region and aspects of negation: a new selectivity pattern in Broca's Aphasia, and a model. Affiche présentée lors de la 4ème réunion annuelle de la Neurobiology of Language Conference (NLC), San Sebastian, Espagne.

Gracco, V. L., **Deschamps, I.**, Shiller, D., Dangler, L., Elgie, B., & Baum, S. R. (2012). The role of the inferior parietal cortex in sensorimotor representations for speech. Affiche présentée lors de la 4^{ème} réunion annuelle de la Neurobiology of Language Conference (NLC), San Sebastian, Espagne.

Deschamps, I., Tremblay, P., Phillips, N., Baum, S. R., & Gracco, V. L. (2010). Neural correlates of phonological and semantic priming. Affiche présentée lors de la 17^{ème} conférence annuelle de la Cognitive Neuroscience Society, Montréal, Canada.

Shapiro, L. P., Amunts, K., **Deschamps, I.**, Love, T., Pieperhoff, P., & Grodzinsky, Y. (2010). Associating the precise shape and size of lesions with complex syntactic abilities in aphasia. Affiche présentée lors de la 2^{ème} réunion annuelle de la Neurobiology of Language Conference (NLC), San Diego, É.-U.

Deschamps, I., Klepousniotou, E., Baum, S. R., Pike, B., & Gracco, V. L. (2010). Differential brain activation for the perception and production of lexical items—modality matters. Affiche présentée lors de la 2^{ème} réunion annuelle de la Neurobiology of Language Conference (NLC), San Diego, É.-U.

Deschamps, I., Itzhak, I., Baum, S. R., & Gracco, V. L. (2009). The underlying neural substrates of prosody comprehension: evidence from a functional magnetic resonance imaging study. Affiche présentée lors de la 16^{ème} conférence annuelle de la Cognitive Neuroscience Society, San Francisco, É.-U.

Tremblay, P., **Deschamps, I.**, & Gracco, V. L. (2009). On the role of the planum temporal in the production of speech. Affiche présentée lors de la 1^{ère} réunion annuelle de la Neurobiology of Language Conference (NLC), Chicago, É.-U.

Gracco, V. L., Tremblay, P., **Deschamps, I.**, Brajot, F.-X., Klepousniotou, E., & Copeland, L. (2009). Functional differentiation of the insular cortex: Evidence from speech, language and cognition. Affiche présentée lors de la 1^{ère} réunion annuelle de la Neurobiology of Language Conference (NLC), Chicago, É.-U.

Deschamps, I., Itzhak, I., Klepousniotou, E., Baum, S. R., & Gracco, V. L. (2009). The neural substrates of prosody comprehension: evidence from a functional magnetic resonance imaging study. Affiche présentée lors de la 1^{ère} réunion annuelle de la Neurobiology of Language Conference (NLC), Chicago, É.-U.

SERVICE À LA COMMUNAUTÉ

Volontaire pour le programme mondiale de la semaine du “cerveau en tête” (Printemps 2010). Ce regroupement international de différents organismes (gouvernementaux, scientifiques, et sans-but lucratif) sensibilise le grand public aux bienfaits prometteurs de la recherche sur le cerveau.

MEMBRE DE SOCIÉTÉS ET ORGANISATIONS

Cognitive Neuroscience Society (CNS)

Society for the Neurobiology of Language (SNL)

Réseau de Bio-Imagerie du Québec (RBIQ)

McConnell Brain Imaging Center (BIC)

Consortium d'imagerie en neurosciences et santé mentale de Québec (CINQ)

Centre de recherche sur le cerveau, le langage et la musique (CRCLM)

COMITÉ DE LECTURE

2012 Brain and language

2010-2012 Neurobiology of language conference