

Nicholas W.M. Touikan

Stevens Institute of Technology
 Department of Mathematical Sciences Kidde 229
 Hoboken, New Jersey
 07030, USA

courriel: nicholas.touikan@gmail.com

page web: <http://personal.stevens.edu/~ntouikan/>

Intérêts de recherche: Je fais de la théorie combinatoire et géométrique des groupes. Je m'intéresse spécifiquement aux actions des groupes sur les arbres, aux problèmes algorithmiques, aux équations sur les groupes et les groupes limites.

Formation:

Ph.D. Université McGill, Mathématiques	2004-2009
Directrice de thèse: Olga Kharlampovich	
B.Sc. Université McGill, <i>Honours</i> en mathématiques	2000-2004

Prix et distinctions:

Sigma Xi Excellence in Undergraduate Research Award, le chapitre Sigma Xi McGill-Montréal.
 2004

Bourses de recherche:

Bourse postdoctorale du CRSNG (PDF)	09/2009 - 09/2011
Bourse Alexander Graham Bell du CRSNG (CGS D2)	09/2007 - 09/2009
Bourse de doctorat en recherche du FQRNT (B2)	05/2007 - 08/2007
Bourse de maîtrise en recherche du FQRNT (B1)	09/2004 - 04/2006
Bourse de recherche sous-graduée de CRSNG (USRA)	05/2003 - 08/2003
Bourse d'étude d'été de l'ISM	07/2002 - 08/2002

Postes:

<i>Visiting Associate Professor</i> , Department of Mathematical Sciences Stevens Institute of Technology	09/2014 - 08/2016
Chercheur postdoctoral, School of Mathematics and Statistics Université Carleton	01/2014 - 03/2014
Chercheur postdoctoral Fields, School of Mathematics and Statistics Université Carleton	09/2012 - 09/2013

Chercheur postdoctoral dans le cadre du projet ANR “Geometric, analytic and algorithmical aspects of groups” ANR-2010-BLAN-116-01 GGAA	09/2011 - 09/2012
Boursier CRSNG postdoctoral, Oxford Mathematical Institute	11/2010 - 09/2011
Boursier CRSNG postdoctoral, CIRGET	09/2009 - 10/2010

Expérience d’enseignement:

Instructeur pour la suite de calcul MA-121 - MA-124 Stevens Institute of Technology	2014-2015
Enseignant pour for 201-105/NYC (Algèbre linéaire) Champlain College	Été 2014
Enseignant pour 201-103 VA (Calcul 1) Vanier College	Automne 2013
Instructeur pour MATH 1007 (Calcul 1) Université Carleton	Hiver 2013
Instructeur pour MATH 1107 (Algèbre linéaire) Université Carleton	Automne 2012
Co-superviseur d’un stagiaire de recherche au premier cycle. Université du Québec à Montréal	Été 2010
Mini-cours avancé: <i>From Bass-Serre theory to JSJ decompositions</i> Université McGill	Automne 2008
Mini-cours avancé: <i>Stable group actions on real trees</i> Université McGill	Automne 2007
Auxiliaire à l’enseignement pour MATH 140 (Calcul I) Université McGill	Automne 2006
Auxiliaire à l’enseignement pour MATH 141 (Calcul II) Université McGill	Hiver 2005
Auxiliaire à l’enseignement pour MATH 235 (Algèbre abstrait I) Université McGill	Automne 2005

Colloques organisés:

Co-organisateur des deux premiers ateliers du semestre thématique du CRM <i>Aspects géométriques, combinatoires et algorithmiques de la théorie des groupes.</i>	Été 2010
---	----------

Implication académique:

Membre du <i>Stevens Strategic Pedagogy in Mathematics committee</i> .	2015
Critique pour MathSciNet.	
Arbitre pour journaux scientifiques.	
VP Finance du <i>Carleton University Postdoctoral Association (CUPA)</i>	2013
Membre du <i>Mathematics and Statistics house committee</i> .	2008-2009
Organisateur du séminaire inter-universitaire des étudiants aux cycles supérieurs de l'ISM.	2007-2008
Représentant du département de Mathématiques et Statistiques dans le <i>Post-graduate student society</i> de l'université McGill.	2006-2007

Articles publiés ou acceptés:

- On the one-endedness of graphs of groups* (accepté par le *Pacific Journal of Mathematics*)
<http://arxiv.org/abs/1403.6452>
- Bulitko's Lemma for acylindrical splittings*
 Journal of Algebra, Volume 406 (2014), 251-271.
- The fully residually F quotients of $F * \langle x, y \rangle$*
 Groups, Geometry, and Dynamics, Volume 6 (2012), Issue 1, 155-220.
- The Solvability Problem for Quadratic Equations over Free Groups is NP-Complete*
 (Joint with Igor Lysenok, Olga Kharlampovich, and Alexei Miasnikov) Theory of Computing systems, Volume 47 (2010), Issue 1, 250-258.
- The equation $w(x, y) = u$ over free groups: an algebraic approach*
 Journal of Group Theory, Volume 12 (2009), Issue 4, 611-634.
- A Fast Algorithm for Stallings' Folding Process*
 International Journal of Algebra and Computation, Volume 16 (2006), Issue 6, 1031-1045.

Prépublications:

- Isomorphisms using Dehn fillings: the splitting case*
 (avec François Dahmani)
<http://arxiv.org/abs/1311.3937>
- Strong accessibility for finitely presented groups* (soumis)
 (avec Lars Louder)
<http://arxiv.org/abs/1302.5451>
- Finding tracks in 2-complexes* (soumis)
<http://arxiv.org/abs/0906.3902>

Articles en préparation:

Limit groups for relatively hyperbolic groups
(avec Inna Bumagin)

Limit groups are not conjugately residually free (and some positive results as well)
(avec Lars Louder)

Personnel: Je suis l'époux de Charlene Rochefort-Allie et nous avons une fille, Simone. Voici d'autres faits intéressants.

Année de Naissance: 1981

Citoyenneté: Canadienne

Langues: Anglais et Français comme langues maternelles, connaissance de base du Cantonais et du Mandarin

Nombre Erdős-Bacon: 7