

CURRICULUM VITAE et LISTE DES PUBLICATIONS

de

Ismail Régis Mili

Etudes supérieures et diplômes universitaires	2
Activités professionnelles	2
Enseignement universitaire et supervision de pratiques enseignantes.....	3
Mandats d'expertise.....	3
Publications et communications.....	3
Projets de recherche	4
Participation à la gestion des instances universitaires et comités	4

Juillet 2016

Naissance à Genève (CH) le 06 août 1980.

Ismail Régis Mili et sa conjointe sont les parents de deux jeunes garçons (4 ans et 2 ans). Il possède les nationalités suisse et canadienne, parle couramment le Français (langue maternelle) et l'Anglais et peut converser en Allemand.

Etudes supérieures et diplômes universitaires

- 1998 Maturité Fédérale Scientifique
Collège Voltaire (Canton de Genève, Suisse)
- 2006 Maîtrise en mathématiques
École Polytechnique Fédérale, Lausanne (Suisse)
* Sujet d'études : les méthodes d'approximation d'erreurs et de sélection de modèles statistiques à l'aide du critère d'Akaike
- 2008 Reconnaissance académique du brevet d'enseignement selon les principes de la Validation des Acquis de l'Expérience (VAE)
Université de Montréal, Montréal (Canada)
- 2015 Maîtrise en didactique des mathématiques
Université de Montréal, Montréal (Canada)
* Sujet d'études : Identification d'obstacles inhérents à l'apprentissage de l'algèbre abstraite

Activités professionnelles

- 1997 à 2002 Enseignement des mathématiques en suppléance dans diverses écoles secondaires et gymnasiales
- 2002 à 2006 Enseignement titulaire en mathématiques au secondaire
Collège de Montbrillant, Genève (2005-06) / Collège du Renard, Genève (2002-05)
- 2001 à 2004 Assistanat universitaire (auxiliaire d'enseignement)
École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Suisse
* Cours d'Algèbre (1ère année), de Probabilités (2ème année) et de Statistiques (2ème année)
- 2004 à 2005 Enseignement gymnasial en mathématiques
Collège Voltaire, Genève (2004-2005) / Collège pour adultes, Genève (2004)
- 2007 à 2009 Chargé de Cours (poste à temps partiel) en mathématiques
Département de Mathématiques et Statistique - Université de Montréal (CA)
- 2008 à 2015 Chargé d'Enseignement (poste à temps plein) en didactique des mathématiques
Département de Didactique - Université de Montréal (CA)
- 2016 Professeur / Chargé d'enseignement en didactique des mathématiques
Haute Ecole Pédagogique du Valais (CH)
* Responsable cantonal de la formation en didactique des mathématiques

Enseignement universitaire et supervision de pratiques enseignantes

Haute Ecole Pédagogique du Valais (CH) & Université de Montréal (CA)

Divers cours dispensés dans le cadre de la formation des futurs enseignants au secondaire (*Erreurs et obstacles d'apprentissage en mathématiques, Didactique de l'algèbre, etc*) des futurs enseignants au préscolaire-primaire (*Fondements de la didactique des mathématiques, Didactique de la géométrie au primaire etc*) et des futurs mathématiciens (*Processus stochastiques, Analyses statistiques etc*)

Mandats d'expertise

- 2014 à 2016 Consultant externe pour maisons d'éditions (mandats à temps partiel)
Chenelière Education – Montréal (CA)
* Expertise didactique pour activités mathématiques à des fins de publication (manuels d'écoles primaires et secondaires)
- 2014 à 2015 Conseiller pédagogique
Département de didactique - Université de Montréal (CA)
* Soutien pédagogique aux enseignants en didactique des mathématiques (Baccalauréat en ens préscolaire et primaire)

Publications et communications

- MILI, I. (à paraître) *Introduction au raisonnement par l'absurde en géométrie chez des élèves en transition primaire-secondaire*
- MILI, I. (2016) *Le choix des registres de représentations élémentaires dans l'apprentissage de l'algèbre abstraite*, Congrès SSRE 29, Lausanne, Suisse
- MILI, I. et Ascah-Coallier I. (2015) *Bias in didactic transposition in quebec textbooks introducing abstract algebra* Congrès CERME 9, Prague, Rep. Tchèque, Actes
- MILI, I. (2013) *How transpose the teaching of the syntactic manipulations seen in the new grammar to improve the skills of mathematics students: Development of a theoretical framework* Congrès CERME 8, Antalya, Turquie
- MILI, I. (2012) *Identification d'obstacles inhérents à l'apprentissage de l'algèbre abstraite – présentation d'un cadre théorique*, Congrès EMF, Genève, Suisse, Actes
- MILI, I. (2012) *A study of the process of reading the various components of mathematical language: some examples of the failed process in university students* Congrès ICME 12, Séoul, Corée, Actes
- MILI I. et Montesinot-Gelet I. (2012) *Study of a translation between graphical and symbolic languages: an example with the coefficient of correlation* Congrès PME 36, Taïpei, Taïwan
- MILI I. (2011) *Identification d'obstacles inhérents à l'apprentissage de l'algèbre abstraite* Congrès AMQ 55, Montréal, Canada

Projets de recherche

- 2014 à 2016 Fonds de Recherche du Québec - Société et Culture (FRQSC)
Chercheur collaborateur des milieux de pratiques
« Ajustement des approches et pratiques pédagogiques aux besoins diversifiés des étudiants adultes dans les cours de mathématiques préparatoires aux programmes universitaires »
Resp : Pr. F. Caron
- 2013 à 2015 Groupe de recherche en didactique des mathématiques post-secondaire –
Université de Montréal (CA)
« Etude comparative des manuels d'enseignement d'algèbre au regard de la
Théorie Anthropologique du Didactique (TAD) »
- 2012 à 2015 Chaire de didactique de l'écrit – Université de Montréal (CA)
« Etude des implications syntaxiques et des processus de lectures lors de transitions entre les
langages mathématiques » Resp : Pr. I. Montesinos-Gelet

Participation à la gestion des instances universitaires et comités

Comités de coordination et de créations de cours

Département de didactique - Université de Montréal, (CA)

- 2010 à 2012 Responsable du projet de « Coordination des apprentissages en didactique des
mathématiques au Baccalauréat en Enseignement Préscolaire et Primaire »
* coordination des contenus disciplinaires et didactiques de l'ensemble des cours de
didactique des mathématiques au BEPEP
* élaboration de la structure des cours et organisation des contenus géométrique en
fonction des autres cours du programme et des éléments du Programme de Formation
- 2011 à 2012 Responsable de la création d'un cours de contenus mathématiques
au Baccalauréat en Enseignement en Adaptation Scolaire
(enseignement spécialisé)
* A11 : Elaboration du plan de cours cadre et organisation des contenus (arithmétique,
logique mathématique, statistiques, raisonnement proportionnel et algébrique)
* A12 : organisation et structure en vue de l'introduction des éléments de géométrie du
Programme de Formation
- 2013 à 2015 Membre du Comité départemental de réorganisation de la structure des Modules
de Qualification en Enseignement
* Création de cours et élaboration des critères de qualification à destination des
Enseignants d'Immigration Récente (resp : Prof. A. Gonzalez-Martin)
- 2013 Membre du comité de réorganisation de la structure des supervisions de pratique
enseignantes
* Maîtrise qualifiante en ens. des maths. au secondaire (resp : Profs M. Lepage et M. Hébert)
- 2013 à 2014 Responsable du projet de « Coordination des apprentissages en didactique des
mathématiques au Baccalauréat en Enseignement en Adaptation scolaire »
* Coordination des contenus disciplinaires et didactiques de cours de
mathématiques et de didactique des mathématiques au BEAS (enseignement
spécialisé)
- 2013 à 2015 Responsable du Comité Facultaire d'Intégration Pédagogique
* Coordination et évaluation des projets d'intégration pédagogique (Faculté des Sciences de
l'Éducation)

2015 Responsable du projet de création d'un cours de didactique de la géométrie (primaire et secondaire) au Baccalauréat en Enseignement en Adaptation Scolaire (enseignement spécialisé)

Représentations universitaires

Université de Montréal, Montréal (CA)

2007 à 2008 Membre de l'Assemblée Départementale (Département de didactique)
* Représentant des Étudiants

2008 Membre du Comité Facultaire de refonte de la Faculté des Sciences de l'Éducation
* Représentant des Étudiants

2009 Membre du Comité départemental de restructuration des Études aux cycles Supérieurs
* Représentant des Étudiants

2009 à 2010 Vice président et Responsable des Affaires facultaires de l'ACSE
* Association des étudiantes et des étudiants aux cycles supérieurs en éducation

2009 à 2011 Membre du Conseil de Faculté (Faculté des Sciences de l'Éducation)
* Représentant des Chargés de Cours

2012 à 2015 Membre de l'Assemblée Départementale (Département de didactique)
* Représentant des Chargés de Cours