



My Ismail Mamouni

Curriculum Vitae

Dernière Mise à Jour : 27 juin 2016.

Statut Professionnel

Associate Professor **Professeur Habilité**, *Département de Didactique des Mathématiques.*
CRMEF Rabat, Maroc

Informations Personnelles

Né le : **4 Juin 1970**, *Midelt, Maroc.*
État civil : **Marié (2002)**, *Deux enfants, Wassim (2004), Naim (2008).*
Email : **mamouni.myismail@gmail.com.**
Page web : **http ://myismail.net.**
Tel : **+212 665 985 858.**
Domaine de recherche **Topologie algébrique**, *Homotopie Rationnelle, Topologie Robotique, Persistent Homology.*
<http://algtop.net>
Centre **Didactique des mathématiques.**
Intérêts <https://sites.google.com/site/mathcrmf/>

Emploi

CRMEF **Département de Didactique des Mathématiques**, *Avenue Allal Al Fassi, Madinat Al Irfane, Rabat, Maroc, Téléphone-Fax :+212 5377-73332.*
CRMEF=Centre Régional des Métiers de l'Éducation et de la Formation,
Centre de formation de futurs enseignants en primaire, collège ou secondaire.

Diplômes

2015 **Habilitation à Diriger des Recherches (HDR)**, *Fac. Sc. Meknes, Maroc.*
2011 **Master 1 en Sciences de l'Éducation** , *Univ. Rouen, France.*
2009 **Doctorat en Mathématiques**, *Fac. Sc. Ain Chock, Univ. Casablanca, Maroc.*
1995 **Agrégation en Mathématiques**, *CPA Casablanca, Maroc.*

Enseignement

- 2014–Présent **Master**, *Topologie algébrique*, Homotopie rationnelle, Topologie robotique.
2013–Présent **Agrégation de Mathématiques**, *Géométrie affine*, Géométrie projective.
2011–Présent **CRMEF Rabat**, *Didactique des Mathématiques*.
1995–2013 **Classes Prépas**, *Analyse*, Algèbre, Géométrie.

Encadrement doctorants

- 2012–Présent **Yamoul Hicham**, en co-encadrement avec M.R. Hilali, Fac. Sc. Ain Chock, Univ. Casablanca, Maroc, soutenance prévue en 2016.
Jawad Tarik, en co-encadrement avec M.R. Hilali, Fac. Sc. Ain Chock, Univ. Casablanca, Maroc, soutenance prévue en 2016.
2013–Présent **Ben El Krafi Badr**, en co-encadrement avec M.R. Hilali, Fac. Sc. Ain Chock, Univ. Casablanca, Maroc, soutenance prévue en 2016.
Derfoufi Younes, en co-encadrement avec Y. Rami, Fac. Sc. Meknes, Maroc, soutenance prévue en 2017.

Articles Publiés

- 2016 **Y. Derfoufi, M.I. Mamouni**, *On the topological behaviour of motion planners*, Journal of Advanced Studies in Topology, Vol 7, No 3 (2016), 125-131.
- 2015 **M. R. Hilali, M.I Mamouni, H. Yamoul**, *On the Hilali conjecture for configuration spaces of closed manifolds*, Afr Diaspora J. Math., Vol. 18 (2015). no. 1. 1 - 11
Y. Derfoufi, M.I. Mamouni, *Motion planning algorithms, topological properties and affine approximation*, Bulletin of Computational Applied Mathematics, Vol. 3, No. 1 (2015), 7-12..
Y. Derfoufi, M.I. Mamouni, *Loop topological complexity*, Bulletin of Computational Applied Mathematics, Vol. 3, No. 2 (2015), 31-36.
M.R. Hilali, M.I Mamouni, J. Tarik, *On the rational homotopy type when the cohomological dimension is 9*, JP Journal of Geometry and Topology, Vol. 17, num 2 (2015), 157-172.
- 2012 **M.R. Hilali, H. Lamane, and M. I. Mamouni**, *Classification of rational homotopy type for 8-cohomological dimension elliptic spaces*, Advances in Pure Mathematics, Vol. (2) (2012), 15-21..
- 2008 **M. R. Hilali, M. I. Mamouni**, *A lower bound of cohomologic dimension for an elliptic space*, Topology and its Applications, Vol. 156, Issue 2 (2008), 274-283..
M. R. Hilali, M.I Mamouni, *A conjectured lower bound for the cohomological dimension of elliptic spaces*, Journal of Homotopy and Related Structures, Vol. 3, No. 1 (2008), 379-384..

Articles Acceptés

- 2016 **B. Ben El Krafi, M . I. Mamouni**, *On the Theriault's conjecture for self homotopy equivalences*.
à apparaître dans Rendiconti del Seminario Matematico della Università di Padova
- 2015 **B. Ben El Krafi, M. R. Hilali, M . I. Mamouni**, *On Hilali's conjecture related to Halperin's*, DOI : 10.1007/s40062-015-0114-y.
à apparaître dans Journal of Homotopy and Related Structures
- M.R. Hilali, M.I Mamouni, H. Yamoul**, *The rational homotopy type of elliptic spaces up to cohomological dimension 8*.
à apparaître dans Afrika Matematika

Articles Soumis

- 2016 **Y. Derfoufi, M.I. Mamouni**, *String topological robotics*.

Conférences (Organisation)

Mathématiques

- 2016 **Organisateur Principal de GeToPhyMA-2016**, 10-20 Juillet 2016, Rabat Maroc, École d'été on Rational Homotopy Theory, Celebrant Jim Stasheff et Dennis Sullivan pour leurs respectifs 80ème et 75ème anniversaires.
<http://algotop.net/geto16>
- 2015 **Co-Organisateur École d'été** , 1-5 Juin 2015, Mehdiia Maroc, Opérades et Thórie de la déformation.
<https://sites.google.com/site/schoolmedhia/home/aim-of-the-school>
- 2014 **Organisateur Principal de GeToPhyMA-2014**, 3-6 Juin 2014, Rabat Maroc, École d'été sur les Moduli and Configuration Spaces, Á la mémoire de Bill Thurston (1946-2012).
<http://algotop.net/geto14>
- 2013 **Organisateur Principal de GeToPhyMA-2013**, 6-8 Juin 2013, Rabat Maroc, École d'été sur Operads, Topological Robotics and TQFT, Á la mémoire de Jean Louis Loday (1946-2012).
<http://algotop.net>
- 2012 **Organisateur Principal de GeToPhyMA-2012**, 2-3 Juin 2012, Rabat Maroc, Conférences portant sur la théorie des noeuds.
<http://algotop.net>
- 2011 **Organisateur Principal de GeToPhyMA-2011**, 5 Mars 2011, Rabat Maroc, Conférences portant sur la géométrie différentielle.
<http://algotop.net>
- GeToPhyMa**, =*Géométrie, Topologie et Physique Mathématique*.
- 2011–Present **Co-Organisateur**, *Séminaire mensuel*, Moroccan Area of Algebraic Topology (MAAT).
<http://algotop.net>

Didactique des Mathématiques

- 2016 **Co-Organisateur**, *Journées de Formation sur la didactique des mathématiques*, 11-12 Avril 2016, Agadir Maroc.
<https://sites.google.com/site/mathcrmf/>
- Co-Organisateur**, *Journées de Formation sur la didactique des mathématiques*, 7-8 Avril 2016, El Jadida Maroc.
<https://sites.google.com/site/cifem16>
- Organisateur Principal**, *2ème école d'été sur la didactique des mathématiques*, 4-5 Avril 2016, Rabat Maroc.
<https://sites.google.com/site/mathcrmf/>
- 2014 **Organisateur Principal**, *1ère école d'été sur la didactique des mathématiques*, 10-13 Juin 2014, Rabat Maroc.
<https://sites.google.com/site/edm062014/>
- 2013 **Organisateur Principal**, *2ème Journée de réflexion sur la didactique des mathématiques*, 14 Décembre 2013, Rabat Maroc.
<https://sites.google.com/site/mathcrmf/>
- Organisateur Principal**, *1ère Journée de réflexion sur la didactique des mathématiques*, 23 Avril 2013, Rabat Maroc.
<https://sites.google.com/site/mathcrmf/>

Conférences Internationales (Mes Exposés)

Mathématiques

- 2016 **11-14 Avril 2016, Aalborg (Danemark)**, *Applications of Algebraic Topology in Computer Science and Data Analysis*, Mon Exposé : String Topological Robotics.
- 2015 **22-24 Mai, Bethlehem Pennsylvania (USA)**, *Geometry and Topology Conference in honor of Don Davis*, Mon Exposé : String Topological Robotics.
- 4-7 Février, Lisbonne (Portugal)**, *XXIst Oporto Meeting on Geometry, Topology and Physics*, Mon Exposé : Loop Topological Complexity.
- 2013 **25-28 Juin, Luxembourg**, *Higher Algebras and Lie-infinity Homotopy Theory*, Mon Exposé : The Hilali conjecture in rational homotopy theory.
- 2012 **30 Janvier-9 Février, Beyrouth (Lebanon)**, *CIMPA Research School on Sub Riemannian Geometry*, Mon Exposé : A conjecture in Rational Homotopy Theory.
- 2008 **12-15 Novembre, Casablanca (Maroc)**, *The First Spanish-Moroccan Meeting of Algebra and Geometry*, Mon Exposé : A conjecture in Rational Homotopy Theory.
- 18-24 Août, Arolla (Switzerland)**, *Third Arolla Conference on Algebraic Topology*, Mon Exposé : A conjecture in Rational Homotopy Theory.
- 19-30 Mai, Marrakech (Maroc)**, *GGTM-CIMPA School on Riemannian and Pseudo-Riemannian Geometry in Mathematical Physics*, Mon Exposé : A conjectured lower bound for the cohomological dimension of elliptic spaces.

2007 **29-31 Octobre, Angers (France)**, *Conference of the GDR " Algebraic Topology and Applications"*, Mon Éposé : La conjecture (H): une minoration de la dimension cohomologique.

28 Mai-2 Juin, Marrakech (Maroc), *Third GGTM Colloquim:Geometry, Topology and Dynamical Systems*, Mon Éposé : La conjecture (H): une minoration de la dimension cohomologique.

Didactique des Mathématiques

2011 **28 Mai-2 Juin, Agadir (Maroc)**, *Colloque National sur l'enseignement des mathématiques et pédagogie de l'intégration*, Mon Éposé : Réforme 2008 des programmes de mathématiques en classes préparatoires marocaines.

Conférences (Participation)

Mathématiques

2016 **10-12 Juin, Munster (Allemagne)**, *Introduction to unstable motivic homotopy theory*.

<http://www.esaga.uni-due.de/marc.levine/IntroHtpyThyM%C3%BCnster2016>

2016 **11-14 Avril 2016, Aalborg (Danemark)**, *Applications of Algebraic Topology in Computer Science and Data Analysis*.

<http://people.math.aau.dk/fajstrup/KONFERENCER/ACAT2016/>

2015 **07-11 Septembre, Oxford (Angleterre)**, *Computational Algebraic Topology*.

<https://people.maths.ox.ac.uk/tillmann/CAT-SCHOOL.html>

22-24 Mai, Bethelhem Pennsylvania (USA), *Geometry and Topology Conference in honor of Don Davis*.

<http://www.lehigh.edu/dlj0/geotop.html>

4-7 Février, Lisbonne (Portugal), *XXIst Oporto Meeting on Geometry, Topology and Physics*.

<http://cmup.fc.up.pt/cmup/omgtp/2015/>

2014 **8-12 Septembre, Regensburg (Allemagne)**, *Modular Invariants in Topology and Analysis*.

http://www-cgi.uni-regensburg.de/Fakultaeten/MAT/sfb-higher-invariants/index.php/Modular_Invariants_in_Topology_and_Analysis

18-22 Août, Freiburg (Allemagne), *Summer school on Derivators*.

23-27 Juin, Dubrovnik (Croatia), *Manifolds, K-theory, and Related Topics : A Conference Celebrating Tom Goodwillie's 60th Birthday*.

<https://sites.google.com/a/wellesley.edu/dubrovnik-topology-2014/>

2013 **15-18 Octobre, Angers (France)**, *Colloque du GDR 2875 Topologie Algébrique et Applications*.

<https://indico.math.cnrs.fr/conferenceDisplay.py?confId=24>

25-28 Juin, Luxembourg, *Higher Algebras and Lie-infinity Homotopy Theory*.

<https://sites.google.com/site/higheralgebras2013/>

- May 22-24, Nantes (France)**, *Conference in Algebra and Topology, celebrating Lionel Schwartz's sixtieth birthday.*
<http://www.math.sciences.univ-nantes.fr/LS60/>
- 2012 **23 Juillet-2 Août, Utrecht (Pays-Bas)**, *Poisson 2012 : Poisson Geometry in Mathematics and Physics.*
<http://www.projects.science.uu.nl/poisson2012/Home.php>
- 21 Mai-1 Juillet, Meknes (Maroc)**, *Research CIMPA-ICTP school : Symplectic Geometry and Geometric Topology.*
<http://ecolegstg-cimpa2012.uh2c.ac.ma/>
- 30 Janvier-9 Février, Beyrouth (Lebanon)**, *CIMPA Research School on Sub Riemannienne Geometry.*
<http://www.cimpa-icpam.org/archivesecoles/20120703110805/index.html>
- 2011 **26-28 Octobre, Casablanca (Maroc)**, *GGTM Meeting : Geometry, Topology and Dynamical Systems.*
<http://www.ggtm.univcasa.ma/journees-Casa.php>
- 1-5 Août, Regensburg (Allemagne)**, *Summer School on Rigidity and the Conjecture of Friedlander and Milnor.*
- 2008 **12-15 Novembre, Casablanca (Maroc)**, *The First Spanish-Moroccan Meeting of Algebra and Geometry.*
- 18-24 Août, Arolla (Suisse)**, *Third Arolla Conference on Algebraic Topology.*
<http://sma.epfl.ch/hessbell/arolla/>
- 19-30 Mai, Marrakech (Maroc)**, *Research CIMPA School : Riemannian, Pseudo-Riemannian Geometry and Mathematical Physics.*
<http://www.cimpa-icpam.org/anciensite/Francais/Prog2008/Maroc08.html>
- 2007 **29-31 Octobre, Angers (France)**, *Conference of the GDR : Algebraic Topology and Applications.*
<http://math.univ-lille1.fr/gdrtop05/Colloque2007/homepage.html>
- 28 Mai-2 Juin, Marrakech (Maroc)**, *Third GGTM Colloquim : Geometry, Topology and Dynamical Systems.*
<http://www.ggtm.uh2c.ma/ColloqueRapport.pdf>

Didactique des Mathématiques

- 2011 **28 Mai-2 Juin, Agadir (Maroc)**, *Colloque National sur l'enseignement des mathématiques et pédagogie de l'intégration.*
<http://crempi11.orgfree.com/>
- 2009 **6-9 Juillet, Metz (France)**, *ICTMT9 : 9ème Conférence Internationale sur les Technologies dans l'Enseignement des Mathématiques.*
http://ictmt9.org/index_fr.php

Activités Parallèles

Groupes de Recherche

- 2015-Présent **Membre Associé**, *Laboratoire Angevin de Recherche Mathématique (LAREMA)*, Université d'Angers, France, Responsable : Pr. Luc Menichi.
<http://gdrtop.math.cnrs.fr/annuaire/>
- 2015 **Membre Fondateur et Coordinateur**, *Observatoire Marocain de la Pensée Algébrique (OMPA)*.
<https://sites.google.com/site/mathcrmf/>
- 2014-Présent **Membre Associé**, *Équipe Algèbre et Géométrie*, Faculté des sciences de Meknes, Responsable : Pr. Youssef Rami.
<http://www.fs-umi.ac.ma/>
- 2011 **Membre Fondateur**, *Moroccan Area of Algebraic Topology (MAAT)*,
<http://algtop.net>.
- 2011-Présent **Membre Associé**, *Laboratoire Topologie, Algèbre, Géométrie et Structures Discrètes*, Faculté des Sciences Ain Chock de Casablanca, Responsable : Pr. Mohamed Rachid Hilali.
http://www.fsac.ac.ma/labo/2012/16_hilali.pdf

Publications Collective

- 2015 **Éditeur Exécutif**, *CRMEF Didactica Matematica*, Volume I, Revue de publication de travaux de recherche en didactique des mathématiques.
- 2014 **Éditeur Exécutif**, *Les Actes Formation & Recherche*, 1ère école d'été sur la didactique des mathématiques.
- 2011 **Éditeur Exécutif**, *Les Cahiers de Prépas (Numéro I)*, Revue électronique, Cours, Exercices et Problèmes Corrigés.
Niveau Classes Prépas
- 2010 **Membre du Comité de Rédaction**, *Annals-CNC*, Livre Collectif, Problèmes de Concours Corrigés.
Niveau Classes Prépas

Activités Pédagogiques

- 2013 **Commission Nationale**, *chargée de décrire les cadres de référence*, Centres de Préparation à l'Agrégation.
- 2011 **Commission Nationale**, *chargée de décrire les cadres de référence*, CRMEF.
- 2009 **Commission Nationale**, *chargée de recrutement d'enseignants d'informatique*, Classes Prépas.
- 2008 **Commission Nationale**, *chargée de rédiger le programme officiel d'Informatique*, Classes Prépas.

2009–2011 **Organisateur Principal**, *Journées Informatiques*, Journées de formation pour enseignants d'informatique en Classes Prépas, Rabat, Casablanca, Marrakech, Agadir (Maroc).

2009–2011 **Organisateur Principal**, *Journées de Coaching*, Journées de formation pour les étudiants des Classes Prépas, Comment gérer le stress de préparation des concours. Rabat, Salé, Casablanca, Agadir, Féz (Maroc)

Associative

2013 **Membre Fondateur**, *Observatoire Marocain des Systèmes d'Enseignement et de Formation à l'Enseignement des Mathématiques*.

2010–2012 **Fondateur and Coordinateur**, *Branche Mathématiques de l'AMPA*, Association Marocaine des Professeurs Agrégés.

Administrative

2014–Présent **Membre du Conseil d'Établissement**, *CRMEF Rabat*.

Membre de la Commission Pédagogique, *CRMEF Rabat*.

Membre de la Commission de Recherche, *CRMEF Rabat*.

Chef du département Didactique des Mathématiques, *CRMEF Rabat*.

Languages

Arabe.

Français.

Anglais.