

Curriculum Vitae Dominique Malicet

1 Informations générales

Nom: Dominique Malicet

Nationalité: Française

Langues: Français, anglais, portugais

Age: 32 ans

État civil: marié, sans enfants

Profession actuelle: Maître de conférence à l'Université Paris-Est Marne la Vallée

Adresse email: mdominique@crans.org

Page personnelle: <http://perso.crans.org/mdominique/>

Principaux domaines de recherche: Systèmes dynamiques et théorie ergodique, probabilités

Thèmes clés: Dynamique aléatoire, dynamique unidimensionnelle, théorie KAM, chaos de Wiener, formes de Dirichlet

2 Parcours

- 2017/... : **Maître de conférence** à l'Université Paris Est Marne la vallée(UPEM)
- 2017/2017 : **Enseignant chercheur** à l'Université Fédérale Fluminense(UFF), Brésil
- 2015/2017 : **Enseignant chercheur** à l'Université Estadual de Rio de Janeiro(UERJ), Brésil
- 2013/2015 : **Postdoctorat** à l'Université PUC-Rio, Brésil
- 2011/2012 : **Demi-ATER** à l'Université Paris-Dauphine
Soutenance de doctorat à l'Université Pierre et Marie Curie (UPMC)
- 2010/2011 : **Demi-ATER** à l'Université Paris-Sud
- 2007/2010 : **Allocataire de recherche** à l'UPMC
Moniteur à l'Université Paris-Créteil
- 2006/2007 : **ENS Cachan, quatrième année**
Master 2 "Mathématiques fondamentales" à l'UPMC (Mention: Bien)
- 2005/2006 : **ENS Cachan, troisième année**
Préparation et obtention de l'**Agrégation de mathématiques** (rang: 73^{ème})
- 2004/2005 : **Master 1 de mathématiques** à l'université Bordeaux 1(Mention:Trés bien)
- 2003/2004 : **Licence 3 de mathématiques** à l'université Bordeaux 1(Mention: Très bien)
- 2001/2003 : **Classe préparatoire PCSI/PSI*** au lycée Gustave Eiffel

3 Informations sur la thèse de doctorat

Université: Université Pierre et Marie Curie

Directeur: Raphaël Krikorian

Spécialité: Systèmes dynamiques

Titre: Exposants de Lyapunov de difféomorphismes aléatoires sur le tore

Rapporteurs: Konstantin Khanin et Jean-Cristophe Yoccoz

Soutenance: Thèse soutenue le 15/06/2012, mention "trés honorable"

Président du Jury: Jean-Paul Thouvenot

Autres examinateurs: Artur Ávila, Sylvain Crovisier, Dmitry Dolgopyat, Bassam Fayad et Yves Le Jan

4 Enseignements

2015/2017

Fonction: Enseignant chercheur à l'Université Estadual de Rio de Janeiro

Charge horaire: 10h de cours hebdomadaires

Diciplines enseignées: Calcul intégral, calcul vectoriel, topologie, EDP

2011/2012

Fonction: Demi-ATER à l'université Paris Dauphine

Charge horaire: 96h de travaux dirigés

Diciplines enseignées: analyse(L1) et algèbre(L1)

2010/2011

Fonction: Demi-ATER à l'université Paris-Sud

Charge horaire: 96h de travaux dirigés

Diciplines enseignées: EDP(L2) et géométrie élémentaire(L3)

2007/2010

Fonction: Moniteur à l'université Paris Créteil

Charge horaire: 64h de travaux dirigés par an

Diciplines enseignées: analyse(L1), algèbre(L1) et mathématiques générales (L2 de biologie)

5 Activités de recherche

Séminaires dans des congrès nationaux ou internationaux

- 1 **Titre:** "Contractions of orbits for random iterations of homeomorphisms of the circle"
Congrès: "TopDin"
Lieu et date: UFF, Niteroi, Brésil, Janvier 2014
- 2 **Titre:** "Random walks on the group of homeomorphisms of the circle"
Congrès: "Global dynamics beyond uniform hyperbolicity"
Lieu et date: Olmué, Chili, le 02/09/2015
- 3 **Titre:** "On the $2x-3x$ Furstenberg Theorem"
Congrès: "Group actions on manifolds"
Lieu et date: Teresópolis, Brésil, le 20/06/2016

Séminaires classiques

- 1 **Titre:** "Exposants de Lyapunov de systèmes dynamiques aléatoires sur le tore"
Lieu et date: Groupe de travail de théorie ergodique de Paris-Sud, France, 2010
- 2 **Titre:** "Linéarisation simultanée de difféomorphismes du tore"
Lieu et date: Séminaire de systèmes dynamiques de Jussieu, France, 2012
- 3 **Titre:** "Lyapunov exponents of random composition of diffeomorphisms of the torus"
Lieu et date: Séminaire de systèmes dynamiques de l'université de Maryland, États-Unis, 2012
- 4 **Titre:** "Metrics for the Central limit Theorem"
Lieu et date: Séminaire de probabilités de l'université du Luxembourg, 2013
- 5 **Titre:** "Lyapunov exponents of random composition of diffeomorphisms of the torus"
Lieu et date: Séminaire de systèmes dynamiques de l'université PUC, Rio de Janeiro, Brésil, 2013
- 6 **Titre:** "Métriques pour le théorème central limite"
Lieu et date: Séminaire de probabilités de l'université Rennes 1, France 2015
- 7 **Titre:** "Ações de grupo no círculo"
Lieu et date: Séminaire "Encontro de Jovens Dinamicistas", IMPA, Rio de Janeiro, Brésil, 2015
- 8 **Titre:** "On the $2x-3x$ Furstenberg Theorem"
Lieu et date: Exposition au congrès "groups actions on manifolds", Teresópolis, Brésil, 2016
- 9 **Titre:** "Rígidez de algumas ações do toro"
Lieu et date: Séminaire mensuel "EDAI", Université PUC, Rio de Janeiro, Brésil, 2016

10 **Titre:** "Marches aléatoires sur $\text{Homeo}(S^1)$ "

Lieux et date: Séminaires á Rennes 1, Bourgogne et Cergy-Pontoise, 2017

Autres activités

- Organisateur du mini-cours "Folheações e Dinâmica Unidimensional" (Feuilletages et dynamique unidimensionnelle) en collaboration avec Carlos Meniño á PUC-Rio(Brásil) en 2014.
- Exposant régulier au mini-cours "Passeios aleatórios e expoentes de Lyapunov" (Marches aléatoires et exposants de Lyapunov) á l'UFF en 2015.
- Créateur et organisateur du séminaire hebdomadaires de systèmes dynamiques en collaboration avec Rodrigo Pereira Pacheco á l'UERJ en 2016

6 Publications et prépublications

Publications

- 1 **Titre:** Random walks on $\text{Homeo}(S^1)$
Journal: Communications in Mathematical Physics
- 2 **Titre:** "Expanding actions: minimality and ergodicity"
Co-auteurs: P. Barrientos, A. Fakhari, A. Sarizadeh
Journal: Stochastics and Dynamics, v. 17, No 4, 2017
- 3 **Titre:** "On the chaos game of Iterated Function Systems"
Co-auteurs: P. Barrientos, F. Ghane et A. Sarizadeh
Journal: Topological Methods in Nonlinear Analysis, v.48, n.2 p. 332-360, 2016.
- 4 **Titre:** "Squared chaotic random variables: New moment inequalities with applications"
Co-auteurs: I. Nourdin, G. Peccati et G. Poly
Journal: Journal of Functional Analysis, v. 270, p. 649-670, 2016.
- 5 **Titre:** "Generalization of the Nualart-Peccati criterion"
Co-auteurs: A. Ehsan, G. Mijoule et G. Poly
Journal: Annals of Probability, v. 44, p. 924-954, 2016.
- 6 **Titre:** "Properties of convergence in Dirichlet structures"
Co-auteurs: G. Poly
Journal: Journal of Functional Analysis, v. 264, p. 2077-2096, 2013.

Prépublications

- 1 **Titre:** Groups with infinitely many ends acting analytically on the circle
Co-auteurs: S. Alvarez, D. Filimonov, V. Kleptsyn, C. Meniño, A. Navas et M. Triestino
Statut: soumis
- 2 **Titre:** Ping-pong configurations and circular orders on free groups
Statut: accepté dans "Communications in Mathematical Physics"
Co-auteurs: K. Mann, C. Rival et M. Triestino