

# 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<sup>ème</sup>)
- 2004/2005 : **Master 1 de mathématiques** à l'université Bordeaux 1(Mention:Très 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 "très 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