

Christophe Dupont, né le 12 Août 1975.

Vie maritale, deux enfants.

<http://perso.univ-rennes1.fr/christophe.dupont/>

christophe.dupont@univ-rennes1.fr

Université de Rennes 1, IRMAR

Campus de Beaulieu, 35042 Rennes Cedex

PARCOURS

2013 : **Professeur** à l'Université de Rennes 1.

2010 : **Habilitation à Diriger des Recherches**, Université Paris-Sud.

“Aspects géométriques et stochastiques en dynamique holomorphe sur $\mathbb{C}\mathbb{P}^k$ ”

Jury : F. Berteloot, J. Buzzi, T.-C. Dinh, J. Duval, F. Ledrappier et M. Pollicott.

2003 : **Maître de Conférences** à l'Université Paris-Sud.

2002 : **ATER** à l'ENS Cachan, antenne de Rennes.

2002 : **Doctorat** de Mathématiques, Université de Toulouse.

“Propriétés extrémales et caractéristiques des exemples de Lattès”

Jury : F. Berteloot (directeur), D. Cerveau, J. Duval, J.-J. Loeb et N. Sibony.

1998 : **DEA** et **Agrégation** de Mathématiques, Université de Rennes.

1997/98 : **ENS Cachan**.

1996/97 : **Licence** et **Maîtrise** de Mathématiques, Université de Lille.

BOURSES ET DÉLÉGATIONS

2013 : délégation **CNRS** à l'Université de Rennes 1, un semestre.

2013/2017 : membre **ANR** Bifurcations en dynamique holomorphe *Lambda*.

2010 : congé **CRCT**, un semestre.

2007 : délégation **CNRS** à l'Université Paris-Sud, un semestre.

2007/2015 : **PES** (Prime d'Excellence Scientifique, ex PEDR)

2007/2011 : membre **ANR** Jeunes Chercheurs *Dynacomplexe*.

PUBLICATIONS

- B. Deroin, C. Dupont, *Dynamics and topology of laminations in surfaces of general type*, arXiv 1203.6244.
- C. Dupont, *Large entropy measures for endomorphisms of \mathbb{P}^k* , Israel J. Math., **192**, (2012), 505-533.
- C. Dupont, *On the dimension of invariant measures of endomorphisms of \mathbb{P}^k* , Math. Annalen, **349**, (2011), no 3, 509-528.
- C. Dupont, *Bernoulli coding map and almost-sure invariance principle for endomorphisms of \mathbb{P}^k* , Probab. Theory Relat. Fields, **146**, (2010), no 3, 337-359.
- F. Berteloot, C. Dupont, L. Molino, *Poincaré-Dulac theorem for random families of contractions and applications to holomorphic dynamics*, Ann. Inst. Fourier., **58** (2008), no. 6, 2137-2168.
- C. Dupont, *Formule de Pesin et applications méromorphes*, Bull. Braz. Math. Soc. (N.S.), **37** (2006), no. 3, 393-418.
- F. Berteloot, C. Dupont, *Une caractérisation des exemples de Lattès par leur mesure de Green*, Comment. Math. Helv., **80** (2005), no. 2, 433-454.
- T.-C. Dinh, C. Dupont, *Dimension de la mesure d'équilibre d'applications méromorphes*, J. Geom. Anal., **14** (2004), no. 4, 613-627.
- C. Dupont, *Exemples de Lattès et domaines faiblement sphériques de \mathbb{C}^n* , Manuscripta Math., **111** (2003), no. 3, 357-378.

EN COURS DE RÉDACTION

- F. Berteloot, C. Dupont, *Bifurcations for endomorphisms of \mathbb{P}^k* .

INVITATIONS

- *Università Tor Vergata* (Rome)
F. Bracci (mars 2012, une semaine)
- *Institute of Mathematics of the Polish Academy of Sciences* (IMPAN, Varsovie)
A. Zdunik (février 2009, une semaine)
- *Pontificia Universidad Católica* (PUC, Santiago du Chili)
J. Rivera-Letelier (novembre 2008)
Cours sur la dynamique des endomorphismes de $\mathbb{C}\mathbb{P}^k$ (10h)
- *Instituto nacional de Matemática Pura e Aplicada* (IMPA, Rio de Janeiro)
J. Pereira (février-mars 2008)

EXPOSÉS : CONFÉRENCES ET SÉMINAIRES (LISTE DEPUIS 2005)

Conférences

- *Ergodic Methods in Dynamics, Feliks Przytycki's 60th Birthday*
M. Misiurewicz, M. Rees, M. Urbański (Beğlewo, Avril 2012).
- *Thermodynamic formalism, Geometry and Stochastics*
B. Stratman (Oberwolfach, Janvier 2012).
- *Several Complex Variables*
H. Peters, J. Wiegerinck (Amsterdam, Décembre 2011).
- *Holomorphic and Hamiltonian Dynamical systems*
X. Buff, A. Chéritat, P. Bernard (Porquerolles, Mai 2011). Mini-cours (2x45mn).
- *Dynamical systems II*
M. Urbański (Denton, Texas, 2009).
- *Journées Complexes du Sud, en l'honneur de Nguyen Thanh Van*
P. Thomas, A. Zeriahi (Toulouse, 2008).
- *Géométrie des variétés complexes III*
G. Dloussky, K. Oeljeklaus, A. Teleman (CIRM, 2008).
- *Rigidité en Dynamique et Géométrie*
F. Fauvet, L. Stolovitch (CIRM, 2007).
- *Rencontre ACI Systèmes Dynamiques Polynomiaux*
S. Cantat (Rennes, 2005). Cours : "Régularité de la mesure d'équilibre" (8h).

Séminaires

- *Dimension et topologie des laminations dans les surfaces de type général*
Rome, Lille, École Polytechnique (2012), Angers (2013).
Journées : Géométrie et systèmes dynamiques, Orléans (2013)
- *Mesures invariantes et dimension de Hausdorff en dynamique holomorphe*
Colloquium à Poitiers (2011).
- *Aspects géométriques et stochastiques en dynamique holomorphe sur $\mathbb{C}\mathbb{P}^k$*
Journée : Interactions entre Dynamique et Géométrie, Cergy-Pontoise (2010).
- *Mesures de grande entropie pour les endomorphismes de \mathbb{P}^k*
Rennes (2010). Orléans, Avignon, Vannes, Toulouse, Marseille, Nice, Grenoble, Tours, Bordeaux, Lyon (2011).
- *Une propriété de codage pour les endomorphismes de \mathbb{P}^k*
Toulouse, IMPA, Rennes, Paris 13, Santiago (2008). Varsovie, Bordeaux, Amiens (2009). Angers (2010). Brest, Caen, Lille (2011).
- *Formes normales, exposants de Lyapounov et cycles répulsifs*
Paris VI, Rennes (2006), Cergy (2008).
- *Dimension de la mesure d'équilibre des endomorphismes de \mathbb{P}^k* , Lille (2005).

ENCADREMENT DOCTORAL, MÉMOIRES

Thèse : C. Canales, depuis septembre 2012, codirection avec B. Deroin.

M2 : C. Canales, *Sur les feuilletages de \mathbb{P}^2* (2012), codirection avec J. Merker.

M1 : Les mémoires suivants se trouvent sur ma page web.

- C. Abraham, *Inégalités de Sobolev logarithmiques* (2010).
- M. Tsang-Chin-Sang, *Le théorème d'Oseledec* (2007).
- M. Delebecque, *Le théorème de Koebe* (2005).
- F. Delebecque, *Introduction à la théorie ergodique* (2004).

L3 : - E. Peyroux, *Dimension de Hausdorff* (2005).

- A. Yvernes, *Introduction à la théorie ergodique* (2004).

ENSEIGNEMENTS (DEPUIS 2008)

2012/2013

L1 : Cours d'Analyse, cycle préparatoire de Polytech' (40h, responsable du module)

L2 : Calcul différentiel appliqué (39h)

L3 : Théorie des équations différentielles (TD 45h, TP Matlab 15h)

M1-M2 : Cours pour la Journée de rentrée de la Fondation Hadamard (5h)

M2 : Soutien pour la préparation à l'écrit du CAPES (12h)

Responsable des stages du Magistère de Mathématiques

2011/2012

L1 : Cours intégré Courbes et surfaces, développements limités (66h)

L3 : Cours intégré Calcul différentiel, Intégration et Algèbre (élèves ingénieurs, 60h)

L3 : Théorie des équations différentielles (TD 45h, TP Matlab 15h)

2010/2011 (CRCT d'un semestre)

L1 : Cours intégré Courbes et surfaces, développements limités (66h)

L3 : Fonctions holomorphes (30h)

2009/2010

L1 : Cours intégré Calculus (62h)

L1 : Cours intégré Equations Différentielles (30h)

L3 : Analyse de Fourier (36h)

L3 : Fonctions holomorphes (30h)

M2 : Surfaces de Riemann (25h)

2008/2009

L2 : Analyse de Fourier pour la physique (90h)

L3 : Analyse de Fourier (30h)

L3 : Fonctions holomorphes (30h)

M2 : Surfaces de Riemann (25h)

Responsable des stages du Magistère de Mathématiques

N.B. : sauf mention explicite les enseignements sont des travaux dirigés.

FONCTION ADMINISTRATIVE À ORSAY

Vice-président du collège B de la **Commission Consultative de Spécialistes** (ex commission de spécialistes). Celle-ci fait le lien entre le laboratoire de mathématiques et les conseils de l'Université Paris-Sud (recrutement, détachement, promotion, etc).

ÉVALUATION SCIENTIFIQUE

Comités de Sélection

- Université Lille 1 (2011) : Poste Analyse.
- Université Paris 7 (2010) : Poste Géométrie et Dynamique.
- Université de Rouen (2009/2010) : Postes EDP et Géométrie, EDP et Analyse.
- Université Paris 11 (2006/2010).

Rapport de thèse

G. Sabiini : *Suites de contractions holomorphes et domaines de Fatou-Bieberbach*.
Thèse dirigée par F. Berteloot, soutenue le 29 Janvier 2010 à Toulouse.

ORGANISATION DE SÉMINAIRES ET CONFÉRENCES

Séminaires et groupes de travail à Orsay

- Séminaire : *Analyse Harmonique*, coorganisateur de 2005 à 2013.
- Groupe de travail : *Analyse et Géométrie Complexes*, de 2003 à 2005 et en 2012.

Conférences

- *Dynamique et Géométrie complexes II*, au CIRM (Juin 2009).
environ 80 participants, pour environ 20 exposés.

- *Geometry and Dynamics*, à l'IHP (Juin 2011).

environ 90 participants. Il a consisté en 7 cours donnés par :

Y. Benoist, J.-P. Demailly, N. Mok, Y. Pesin, N. Sibony, Y.-T. Siu, A. Zorich.

Ces deux conférences ont été organisées avec H. de Thélin et T.-C. Dinh. Financements : ANR Jeunes chercheurs "Dynacomplexe", CIRM, Institut Henri Poincaré, Institut Universitaire de France et Universités Paris 6, 11 et 13.

CONFÉRENCES SUIVIES (DEPUIS 2006)

- *Feuilletages et équations différentielles complexes*
J. Deserti, F. Loray, J. Pereira (CIRM, 2012)
- *Regards croisés sur les marches aléatoires et la géométrie des groupes*
Y. Derriennic, F. Ledrappier, Q. Liu (Vannes, 2011)
- *Dynamics and Geometry*
H. de Thélin, T.-C. Dinh, C. Dupont (IHP, 2011).
- *Géométrie des variétés complexes IV*
D. Barlet, G. Dloussky, K. Oeljeklaus (CIRM, 2010).
- *Propriétés stochastiques des systèmes dynamiques et marches aléatoires*
J. Depauw, J.-M. Derrien, E. Le Page, F. Pène, D. Pétritis (Roscoff, 2010).
- *Dynamique et Géométrie complexes II*
H. de Thélin, T.-C. Dinh, C. Dupont (CIRM, 2009).
- *Global and Local Aspects of Holomorphic Foliations*
H. Movasati, J. Pereira (Rio de Janeiro, 2008).
- *Géométrie des variétés complexes II*
G. Dloussky, K. Oeljeklaus (CIRM, 2006).
- *Dynamique et Géométrie complexes I*
T.-C. Dinh, J. Duval (CIRM, 2006).

EXPOSÉS À ORSAY (DEPUIS 2008)

- *Séminaire “Mélété”, généraliste pour le laboratoire*
Dimension des mesures d'équilibre (2008)
- *Groupe de travail “Marches aléatoires et mesures stationnaires”*
Le théorème d'Oseledec (2010)
- *Café culturel du séminaire de Topologie-Dynamique*
Les mesures harmoniques de Garnett (2012)
Métriques de Kähler-Einstein et variétés toriques (2013)
- *Journée de rentrée de l'équipe d'Analyse Harmonique*
Exposant de Lyapunov : fractions rationnelles et feuilletages (2012)

VULGARISATION

- Article pour la brochure de présentation du laboratoire d'Orsay (2010).
“Systèmes dynamiques”, document disponible sur <http://www.math.u-psud.fr/>
- Reviewer à la base de données *Zentralblatt*.
- Projet *Math en Jeans* du collège C. Peguy d'Arras, en 2005 et 2006.