

## 1. Curriculum Vitæ

### Benoît CLAUDON

né le 4 septembre 1980 (Nancy)

Marié, 3 enfants

4, avenue Gabriel Fauré

35235 Thorigné-Fouillard

Benoit.Claudon@univ-rennes1.fr

<https://perso.univ-rennes1.fr/benoit.claudon/index.html>

claudon/index.html

**Professeur**

Institut de Recherche Mathématique de Rennes

Université de Rennes 1

263, avenue du Général Leclerc

35042 Rennes Cedex

France

Tél. : 02 23 23 66 63

- 2017-** Professeur à l'Institut de Recherche Mathématique de Rennes
- 2014-2017** Chargé de Recherche à l'Institut Élie Cartan de Lorraine (Nancy)  
Habilitation à Diriger les Recherches :  
*Géométrie du revêtement universel et groupe fondamental en géométrie kählérienne*  
soutenue le 24 juin 2016 à l'IECL devant le jury : Frédéric Campana, Jean-Pierre Demailly, Philippe Eyssidieux, Andreas Høring, Stefan Kebekus, Bruno Klingler, Erwan Rousseau, Claire Voisin (Présidente).
- 2013-2014** Affectation d'un an à l'IMPA (Rio de Janeiro, Brésil)
- 2008-2010** Chargé de Recherches à l'Institut Fourier (Grenoble)
- 2004-2008** Allocataire Moniteur Normalien. Thèse de doctorat effectuée au sein de l'équipe d'Analyse et Géométrie Complexes de Nancy, sous la direction de Frédéric Campana.  
**Sujet :** *Déformations de variétés kählériennes compactes : invariance de la  $\Gamma$ -dimension et extension de sections pluricanoniques.*  
Thèse soutenue le 6 décembre 2007 devant le jury suivant : Daniel BARLET (Président), Frédéric CAMPANA, Jean-Pierre DEMAILLY (Rapporteur), Jón Ingólfur MAGNÚSSON, Mihai PĂUN et Claire VOISIN (Rapporteur).
- 2003-2004** Agrégation externe de Mathématiques à l'ENS Lyon (rang : 5).  
Master 2 de Mathématiques Fondamentales de Grenoble (mention *Très Bien*)
- 2002-2003** Maîtrise de Mathématiques de l'Université Claude Bernard Lyon (Mention *Très Bien*).
- 2001-2002** Licence de Mathématiques de l'U.C.B.L. (Mention *Très Bien*).
- 1998-2001** Classes Préparatoires au Lycée Henri Poincaré de Nancy.  
Admis à l'École Normale Supérieure de Lyon.
- 1998** Baccalauréat Scientifique spécialité Mathématiques, Lycée Frédéric Chopin de Nancy (Mention *Très Bien*).

## 2. Liste des Publications

**Publications (revues à comité de lecture).** — Mes publications sont classées par date de rédaction et non par date de publication.

1. « Invariance for multiples of the twisted canonical bundle », *Ann. Inst. Fourier* **57** (2007), no. 1, 289-300.
2. «  $\Gamma$ -reduction for smooth orbifolds », *Manuscripta Math.* **127** (2008), no. 4, 521-532.

3. « Invariance de la Gamma-dimension pour certaines familles kählériennes de dimension 3 », *Math. Zeitschrift* **266** (2010), 265-284.
4. « Algebraic varieties with quasi-projective universal cover », avec Andreas Horing et János Kollár, *J. Reine Angew. Math.* **679** (2013), 207-221.
5. « Abelianity conjecture for special compact Kähler 3-folds », avec Frédéric Campana, *Proc. Edinb. Math. Soc. (2)* **57** (2014), no. 1, 55-78.
6. « Compact Kähler manifolds with compactifiable universal cover », avec Andreas Horing (et un appendice par Frédéric Campana), *Bull. Soc. Math. France* **141** (2013), no. 2, 355-375.
7. « Représentations linéaires des groupes kählériens : factorisations et conjecture de Shafarevich linéaire », avec Frédéric Campana et Philippe Eyssidieux, *Compos. Math.* **151** (2015), no. 2, 351-376.
8. « Représentations linéaires des groupes kählériens et de leurs analogues projectifs » avec Frédéric Campana et Philippe Eyssidieux, *J. Éc. polytech. Math.* **1** (2014), 331-342.
9. « Quelques propriétés de stabilité des variétés spéciales », avec Frédéric Campana, *Math. Zeitschrift* **283** (2016) no. 1, 581-599.
10. « Compact leaves of codimension one holomorphic foliations on projective manifolds », en commun avec Frank Loray, Jorge Vitório Pereira et Frédéric Touzet, *Annales Scientifiques de l'ENS* **51** (2018) no. 6, 1457-1506.
11. « Positivité du fibré cotangent logarithmique et conjecture de Shafarevich-Viehweg (d'après Campana, Păun, Taji...) », *Astérisque* **390** (2017), 27-63.
12. « Smooth families of tori and linear Kähler groups », *Annales de la faculté des Sciences de Toulouse* **XXVII** (2018) no. 3, 477-496.
13. « Holonomy representations of quasi-projective leaves of codimension one foliations », en commun avec Frank Loray, Jorge Vitório Pereira et Frédéric Touzet, *Publicacions Matemàtiques* **63** (2019) 295-305.
14. « Fundamental group of compact Kähler threefolds », en commun avec Andreas Horing et Hsueh-Yung Lin, à paraître dans *Geometry and Topology*.

### Prépublications. —

- « Generic positivity and applications to hyperbolicity of moduli spaces », il s'agit d'un chapitre de livre (à paraître) écrit avec Stefan Kebekus et Behrouz Taji (arXiv:1610:09832).
- J'ai co-signé (avec les auteurs de l'article) l'appendice de « Rigid Group Actions on Complex Tori are Projective (after Ekedahl) » de Fabrizio Catanese et Andreas Demleitner (prépublication arXiv).

## 3. Animation de la Recherche

**3.1. Participation à des groupes de recherche.** — Je fais partie de deux projets ANR, projets acceptés en 2016.

- Le projet Hodgefun est porté par Philippe Eyssidieux (IF, Grenoble). Il s'agit d'un projet collaboratif et je suis responsable de la partie rennaise du projet. Ce projet a pour but l'étude de la topologie des variétés algébriques et des catégories de motifs qui leur sont associées.
- Le projet Foliage, porté par Erwan Rousseau (I2M, Marseille), a pour thématique principale l'étude des feuilletages en géométrie algébrique.

**3.2. Activité éditoriale.** — J’ai consacré (avec un groupe de collègues de l’Institut Élie Cartan de Lorraine) un temps certain de l’année universitaire 2015-2016 à la création et au lancement de la revue *Épijournal de Géométrie Algébrique*, revue hébergée sur la plateforme Épisciences à l’adresse suivante :

<http://epiga.episciences.org/>

Nous espérons que cette revue, d’un genre nouveau, saura se faire une place dans l’éventail des revues spécialisées existantes et qu’elle permettra aux chercheurs le désirant de privilégier un mode de publication vertueux. Un épijournal est en effet adossé à une archive ouverte qu’il utilise comme réservoir de soumissions. Il n’y a donc pas de frais de publications pour les auteurs et les articles acceptés sont disponibles librement sur l’archive ouverte (ainsi que sur le site du journal).

**3.3. Responsabilités collectives.** — Je suis responsable pédagogique du M1 MEEF depuis l’année universitaire 2018/2019.

Depuis mars 2018, je suis élu au conseil de l’UFR de Mathématiques de Rennes 1.

Depuis novembre 2016, je suis membre du Comité de Gestion Scientifique du Laboratoire International Associé *Ypatia* CNRS/INdAM. Le rôle de ce comité consiste à évaluer des demandes de financement pour des activités scientifiques faisant intervenir des partenaires français et italiens.

De septembre 2016 à juin 2017, j’ai fait partie (en tant que membre élu) du Comité National de la Recherche Scientifique, section 41.

J’ai été membre élu du Conseil du Laboratoire de l’Institut Élie Cartan de Lorraine de mars 2013 à juillet 2017.

J’ai été membre élu du Conseil du Pôle Scientifique AM2I (conseil et bureau) de l’Université de Lorraine de 2012 à 2016.

De novembre 2010 à juin 2013, j’ai été responsable de l’organisation du Colloquium Lorrain de Mathématiques (pour le volet nancéien). J’ai également participé aux travaux de la commission Bibliothèque de 2010 à 2013.

---

, Institut de Recherche Mathématique de Rennes (UMR CNRS 6625), Université de Rennes 1, Beaulieu -  
Bâtiment 22-23, 263, avenue du Général Leclerc, 35042 Rennes Cedex, France  
*E-mail* : [Benoit.Claudon@univ-rennes1.fr](mailto:Benoit.Claudon@univ-rennes1.fr)