

curriculum vitæ

Vincent Blanlœil

Université de Strasbourg
UFR Mathématique et Informatique
laboratoire IRMA
7, rue René Descartes
67084 Strasbourg cedex
E-mail : v.blanlœil@math.unistra.fr
[http ://www-irma.u-strasbg.fr/~blanlœil/](http://www-irma.u-strasbg.fr/~blanlœil/)

Professeur des universités

Domaine scientifique : mathématiques, section CNU 25.

Situation professionnelle

- Professeur des universités en mathématiques, section 25 du CNU, à l'U.F.R. de Mathématique et d'informatique de l'Université de Strasbourg.
- *Responsabilités administratives* :
 - Conseiller scientifique coordonnateur du 1er et du 2e cycle au Département d'évaluation des formations du Hcéres.
 - Vice-Président du jury de l'Agrégation interne de Mathématiques.

Activités et responsabilités administratives récentes

- De 2020 à 2023, membre du Conseil d'Administration de l'Université de Strasbourg.
- De 2021 à 2023, membre du conseil d'orientation du service formation continue de l'Université de Strasbourg.
- De 2021 à 2023, membre du comité d'orientation du Pôle Lansad de l'Université de Strasbourg.
- De 2012 à 2022, Directeur de l'UFR Mathématique et Informatique.
- Membre du jury de l'agrégation externe de mathématiques de 2007 à 2021.
- Responsable national du GDRI France-Japan-Vietnam Network in Singularity Theory de 2015 à 2018.
- Vice-Président du C.N.U. 25^e section de 2011 à 2015.
- Membre de l'Instance nationale d'avancement spécifique des enseignants-chercheurs de 2011 à 2015.

Thèse de l'Université de Nantes mai 1994, très honorable avec les félicitations du jury. Directeur de thèse : Professeur F. Michel. Président du jury : Professeur M. Kervaire. Rapporteurs : Professeurs P. Du Bois, D. T. Lê, A. Pajitnov. Jury : Professeurs H. Hibisch, C. Blanchet.

Habilitation à diriger des recherches de l'Université de Strasbourg I juin 2003. Rapporteurs : Professeurs N. A'Campo, M. Audin, M. Boileau. Garant d'habilitation Professeur V. Kharlamov. Président du jury : Professeur F. Michel.

Références

Prépublication :

- [1] V. Blanlœil et O. Saeki, *Cobordism of algebraic knots defined by Brieskorn polynomials II*, octobre 2024.
- [2] V. Blanlœil, *Cobordant algebraic knots defined by Brieskorn polynomials*, hal-04095162, mai 2023, 10pp.

Articles publiés dans des revues à comité de lecture :

- [3] V. Blanlœil, *Cobordisme des entrelacs fibrés simples et forme de Seifert*, Comptes Rendus de l'Académie des Sciences de Paris t. **320** série I (1995), 985–988.
- [4] V. Blanlœil et F. Michel, *A theory of cobordism for non-spherical links*, Comment. Math. Helv. **72** (1997), 30–51.
- [5] V. Blanlœil, *Cobordism of non-spherical links*, International Mathematics Research Notices **2** (1998), 117–121.
- [6] V. Blanlœil, *Cobordisme des entrelacs*, Ann. Fac. Sci. Toulouse Math. (6) **7** (1998), 185–205.
- [7] V. Blanlœil et B. Roukema, *Three-dimensional topology-independent method to look for global topology*, Classical Quantum Gravity **15** (1998), 2645–2655.
- [8] V. Blanlœil, *Cobordism of non-spherical knots*, Advanced Studies in Pure Mathematics (6) **29** (2000), 21–30.
- [9] V. Blanlœil et B. Roukema, *Cosmological Topology in Paris 1998*, astro-ph/0010170 (2000).
- [10] V. Blanlœil et O. Saeki, *A theory of concordance for non-spherical 3-knots*, Trans. A.M.S. vol 354 **10** (2002), 3955–3971.
- [11] V. Blanlœil, Y. Matsumoto, O. Saeki, *Pull back relation for non-spherical knots*, Journal of Knots Theory and Its Ramifications (13) **5** (2004), 689–701.
- [12] V. Blanlœil et O. Saeki, *Cobordisme des surfaces plongées dans S^4* , Osaka Journal of Mathematics **42** (2005), 751–765.
- [13] V. Blanlœil et O. Saeki, *Concordance des nœuds de dimension 4*, Canadian Math. Bull **50** No. 4 (2007), 481–485.
- [14] V. Blanlœil et O. Saeki, *Cobordism of fibered knots and related topics*, Advanced Studies in Pure Mathematics **46** (2007), 1–47.
- [15] V. Blanlœil et B. Roukema, *A measure on the set of compact Friedmann-Lemaitre-Robertson-Walker models*, Class. Quantum Grav. **27** (2010), 1–15.
- [16] V. Blanlœil et O. Saeki, *Cobordism of algebraic knots defined by Brieskorn polynomials*, Tokyo Journal of Mathematics **34** No2 (2011), 429–443.
- [17] V. Blanlœil et O. Saeki, *Cobordism of exact links*, Algebraic and Geometric Topology **12** Vol 3 (2012), 1443–1456.
- [18] V. Blanlœil, B. Roukema, J. Ostrawski *Topological implications of inhomogeneity*, Physical Review D **87**, 043521 (2013), 12pp.
- [19] V. Blanlœil et M. Oka, *Topology of strongly polar weighted homogenous links*, Science University of Tokyo Journal of Mathematics, Vol. 51, No 1 (2015), 119–128.

Autres :

[20] V. Blanlœil, *Concordance des nœuds*, Habilitation à diriger des recherches, prépublication de l'IRMA no. 018, (2003).

[21] V. Blanlœil, *Tout plongement de $S^1 \times S^1$ dans S^4 est le bord d'un $S^1 \times D^2$ plongé dans D^5* , (rapport de recherche).

Livres :

[22] V. Blanlœil, *Une Introduction Moderne à l'Algèbre Linéaire*, 224p., Editions Ellipse (2012).
Collection : Références sciences, ISBN : 9782729873349

[23] V. Blanlœil, *Topologie des espaces métriques et des espaces vectoriels normés*, 359p., Editions Ellipse (2018). Collection : Références sciences. ISBN : 9782340023789

[24] V. Blanlœil, *Cobordism and Concordance of knots*, Livre en cours de rédaction.

Ouvrages collectifs :

[25] Blanlœil, Vincent (ed.); Saeki, Osamu (ed.) *Singularities in geometry and topology 2011. Proceedings of the 6th Franco-Japanese symposium on singularities*, Fukuoka, Japan, September 5-10, 2011.

Advanced Studies in Pure Mathematics 66. Tokyo, Mathematical Society of Japan (MSJ) (ISBN 978-4-86497-026-6/hbk). vii, 282 p. (2015).

[26] V. Blanlœil et T. Ohmoto éditeurs, *Singularities in Geometry and Topology - Strasbourg 2009*, IRMA Lectures in Mathematics and Theoretical Physics, European Math. Soc., Vol. 20, (2012), 320p., ISBN 978-3-03719-118-7

Article de vulgarisation scientifique :

[27] V. Blanlœil, *Topologie des espaces de dimension trois*, Quadrature (**64**), avril-juin 2007.

[28] V. Blanlœil, *John Milnor topologue, géomètre et algébriste*, Quadrature (**85**), juillet-septembre 2012.

(c.f. <http://www-irma.u-strasbg.fr/~blanloei/publications.html>)