

Curriculum Vitae

Jean-Baptiste Teyssier
Department of Mathematics. KU Leuven.
Celestijnenlaan 200B, Leuven. Belgium
E-mail: jeanbaptiste.teyssier@kuleuven.be
Page professionnelle: <http://jbteyssier.com>
Nationalité: Français.
Né le 15 mars 1985.

Parcours

- 2016–** : Post-doctorant du programme Methusalem. KU Leuven.
2014–2016 : Post-doctorat dans le cadre du partenariat entre l'Université de Jérusalem et Freie Universität, Berlin. Mentors: H. Esnault et Y. Varshavsky.
2013–2014 : Post-doctorat. Freie Universität, Berlin. Mentor: H. Esnault.
2010–2013 : Thèse: *Autour de l'irrégularité des connexions méromorphes*. Directeur: C. Sabbah, Ecole Polytechnique. Palaiseau.
2008–2009 : Master 2 de Mathématiques à l'Université Denis Diderot. Paris.
2006–2010 : Ecole Normale Supérieure, Paris.
2003–2006 : Classe préparatoire MP, Lycée Louis-Le-Grand, Paris.

Intérêts Scientifiques. Travaux.

Mes centres d'intérêt incluent divers aspects de la théorie des équations différentielles: cycles proches, phénomènes de Stokes et leurs espaces de modules. Je m'intéresse aussi à la ramification sauvage des faisceaux ℓ -adiques ainsi qu'à la cohomologie des variétés algébriques.

1. Thèse *Autour de l'irrégularité des connexions méromorphes*. Encadrant: C. Sabbah. Soutenue le 23/09/2013 devant la commission composée de A. Abbes, Y. André, G. Chenevier, M. Granger, T. Saito.
2. *Un analogue pour les connexions méromorphes d'une construction d'Abbes et Saito: aspect formel en dimension 1*. **Publ. RIMS, Kyoto Univ. 50 (2014)**.
3. *Sur une caractérisation des \mathcal{D} -modules holonomes réguliers*. **Mathematical Research Letters Vol. 22 (2015)**.
4. *Tensor product and irregularity for holonomic \mathcal{D} -modules*. **C.R. Acad. Sci. 353 (2015)**.
5. *Linéarité de la construction d'Abbes et Saito pour les connexions méromorphes*. Preprint.
6. *A Boundedness theorem for nearby slopes of holonomic \mathcal{D} -modules*. **Compositio Mathematica. Vol 152. (2016)**
7. *Nearby slopes and boundedness for ℓ -adic sheaves in positive characteristic*. 2015. Preprint.
8. *Skeletons and moduli of Stokes torsors*. Accepté aux **Annales Scientifiques de l'ENS**.
9. *Moduli of Stokes torsors and singularities of differential equations*. Preprint.

Exposés

Exposés dans des conférences internationales avec comités scientifiques. —

- Juil. 2018** : Ecole d'été "Mixed Hodge Modules in birational geometry". Mainz.
- Mars 2018** : Conférence "Ramification theory, Galois representations and related topics". Tokyo.
- Mars 2018** : Conférence "Toric Geometry and differential equations". Chemnitz.
- Fev. 2018** : Conférence "Riemann-Hilbert correspondances". Padoue.
- Jan. 2018** : Conférence "Singularities and algebraic geometry". Da Nang. Vietnam
- Sept. 2017** : Conférence " \mathcal{D} -modules and singularities". Séville.
- Avril 2017** : Conférence "Théorie de Hodge, phénomène de Stokes et application". CIRM.
- Avril 2017** : Conférence "Autour des travaux de M. Kashiwara". IRMA, Strasbourg.
- Feb. 2017** : Conférence "A panorama on Singular Varieties: a conference to celebrate Le Dung Trang 70th birthday". Séville.
- Jan. 2017** : Conférence " \mathcal{D} -modules and Hodge theory". IPMU. Tokyo. Japan.
- Avril 2016** : Conférence "Generalizations of \mathbb{A}^1 -Homotopy Invariance in Algebraic Geometry and Homotopy Theory". Zinnowitz, Germany.
- Sept. 2015** : Workshop " \mathcal{D} -modules and singularities". Université de Padoue.
- Juil. 2015** : Contributed talk pour l'AMS Algebraic Geometry Summer Institute. Utah.
- Mars 2015** : Workshop "Derived categories, algebra and representation theory". Warwick.
- Mars 2015** : Cours *Weyl algebras and D -modules* donné à l'occasion de l'école d'hiver "Derived categories, Weyl algebras and Hodge theory". Warwick.
- Fév. 2014** : Conférence "Higher structures in algebraic analysis". Padoue.
- Juin 2013** : Conférence Sino-Française de géométrie arithmétique. Chern Institute. Tianjin.
- Fév. 2013** : Conférence "Recent trends in Algebraic Analysis". Padoue.

Exposés de séminaires. —

- Fév. 2018** : *Moduli des torseurs de Stokes et singularité des équations différentielles*. Séminaire de géométrie. Lyon.
- Jan. 2018** : *Moduli des torseurs de Stokes et singularité des équations différentielles*. Séminaire de géométrie analytique. Rennes.
- Nov. 2017** : *Squelettes, torseurs de Stokes et application*. Séminaire Homotopie en géométrie algébrique. Université de Toulouse.
- Avril 2017** : *Squelettes, torseurs de Stokes et application*. Séminaire Autour des cycles algébriques. Paris 6.
- Avril 2017** : *Squelettes, torseurs de Stokes et application*. Séminaire de géométrie algébrique. Université de Zurich.
- Mars 2017** : *Squelettes, torseurs de Stokes et application*. Séminaire de géométrie algébrique. Université de Padoue.
- Dec. 2016** : *Squelettes, torseurs de Stokes et application*. Séminaire de géométrie algébrique. Université de Montpellier.

- Dec. 2016** : *Squelettes, torsseurs de Stokes et application*. Séminaire d'algèbre et géométrie. Université de Grenoble.
- Nov. 2016** : *Squelettes, torsseurs de Stokes et application*. Séminaire de géométrie algébrique. Université de Augsburg.
- Nov. 2016** : *Squelettes, torsseurs de Stokes et application*. Séminaire de géométrie arithmétique. Université de Rennes.
- Oct. 2016** : *De la caractéristique 0 à la caractéristique p , et vice versa*. Séminaire de théorie des nombres et géométrie algébrique. Université de Louvain.
- Oct. 2016** : *Beilinson's existence theorem for the singular support of an ℓ -adic sheaf*. Séminaire de théorie des nombres et géométrie algébrique. Université hébraïque de Jérusalem.
- Sept. 2016** : *Squelettes, torsseurs de Stokes et application*. Séminaire de géométrie et topologie. Institut Weizmann.
- Sept. 2016** : *Squelettes, torsseurs de Stokes et application*. Séminaire de théorie des nombres et géométrie algébrique. Université hébraïque de Jérusalem.
- Mars 2016** : *Pentes et périodes des connexions algébriques*. Séminaire de géométrie algébrique. Université de Montpellier.
- Mars 2016** : *Pentes et périodes des connexions algébriques*. Séminaire d'algèbre et géométrie. Université de Grenoble.
- Nov. 2015** : *Pentes proches et applications*. Séminaire de théorie de la représentation. Université de Bonn.
- Sept. 2015** : *Pentes et périodes des connexions algébriques*. Séminaire de Mathématiques. Université de Bologne.
- May 2015** : *Pentes proches pour les \mathcal{D} -modules holonomes*. Séminaire de géométrie algébrique. Université de Mannheim.
- May 2015** : *Pentes proches pour les \mathcal{D} -modules holonomes*. Université de Chemnitz.
- Apr. 2015** : *Pentes et périodes des connexions algébriques*. Séminaire d'algèbre. Université de Séville.
- Jan. 2015** : *Diagonale et irrégularité des équations différentielles linéaires*. Séminaire Arithmétique et géométrie algébrique. Université de Strasbourg.
- Oct. 2014** : *Sur une caractérisation des \mathcal{D} -modules holonomes réguliers*. Algebraic Geometry seminar. Stony Brook University. USA.
- Mai 2014** : *Sur une caractérisation des \mathcal{D} -modules holonomes réguliers*. Séminaire de Géométrie algébrique. Université de Zurich.
- Fév. 2014** : *La construction d'Abbes et Saito pour les connexions méromorphes*. Séminaire d'analyse algébrique. Université de Jussieu.
- Jan. 2014** : *Sur une caractérisation des \mathcal{D} -modules holonomes réguliers*. Séminaire de recherche. Université de Grenoble.
- Jan. 2014** : *Sur une caractérisation des \mathcal{D} -modules holonomes réguliers*. Séminaire d'algèbre, topologie et géométrie. Université de Nice.
- Jan. 2014** : *Sur une caractérisation des \mathcal{D} -modules holonomes réguliers*. Séminaires de géométrie algébrique. Université d'Angers.
- Sept. 2013** : *La construction d'Abbes et Saito pour les connexions méromorphes*. Séminaire de théorie des nombres. Université de Caen.
- Nov. 2012** : *Un analogue pour les modules différentiels d'une construction d'Abbes et Saito*. Séminaire d'algèbre, topologie et géométrie. Université de Nice.

Nov. 2012 : *Un analogue pour les modules différentiels d'une construction d'Abbes et Saito*. Séminaire de géométrie algébrique. Université d'Angers.

Oct. 2012 : *Abbes and Saito's construction for differential modules*. Oberseminar. Université d'Augsburg.

Exposés lors de groupes de lectures. —

Mai 2017 : *Finitude des squelettes à ramification bornée, d'après Deligne*. Groupe de lecture "Finitudes et Compagnons" organisé par Anna Cadoret. Ecole Polytechnique.

Dec. 2014 : *A moving lemma after Gabber, Liu, Lorenzini*. Groupe de lecture "Chow groups of zero cycles over p-adic fields". FU Berlin.

Nov. 2014 : *On a vanishing theorem of Saito-Sato*. Groupe de lecture "Chow groups of zero cycles over p-adic fields". FU Berlin.

Jan. 2014 : *Constructible complexes in the pro-étale topology*. Groupe de lecture "Pro-étale cohomology after Bhatt-Scholze". FU Berlin.

Nov. 2013 : *The theorem of Katz-Lang*. Groupe de lecture "Higher Dimensional Class Field Theory and Ramification". FU Berlin.

Invitations

1-23/09/18 : Invité du semestre spécial "Arithmetic and Transformations". Varsovie.

3-30/03/18 : Invité du trimestre spécial "Picard-Fuchs Equations and Geometry". Bonn.

06-15/09/17 : Invité par Prof. Dr. Luis Macarro. Séville.

10-21/10/15 : Invité par Prof. Dr. Peter Jossen. ETH Zurich.

26-30/04/15 : Invité par Prof. Dr. L. N. Macarro et Prof. Dr. F.-J. Castro Jimenez. Séville.

20-22/10/14 : Invité par Prof. Dr. Schnell. Université de Stony Brook.

19-24/05/13 : Invité par Prof. Dr. Chiarellotto. Université de Padoue.

29-31/10/12 : Invité par Prof. Dr. Hien. Université d'Augsburg.

25/01/10-5/02/10 : Invité par Prof. Dr. Pantev. Université de Philadelphie.

Enseignement

1. Fév-Mai 2018. Cours sur l'uniformisation des surfaces de Riemann, d'après Poincaré (26h).
2. Avril 2018. Mini-cours sur le phénomène de Stokes (6h). Padoue.
3. Fév. 2018. Mini-cours sur le théorème de Narasimhan-Seshadri (8h).
4. Sept. 2017. Mini-cours sur les singularités d'équations différentielles (9h). Séville.
5. Oct.-Dec. 2016. Direction de deux bachelor Projects (20h). Université de Louvain.
6. Oct. 2015. Cours sur les singularités des connexions algébriques (6h). ETH. Zurich.
7. Mars 2015. Cours *Weyl algebras and D-modules* donné à l'occasion de l'école d'hiver "Derived categories, Weyl algebras and Hodge theory". Université de Warwick.
8. Tutorat auprès d'élèves de Lycée, organisé par Farouk Boucekkine (professeur au lycée Henry IV).
9. Soutien ponctuel aux élèves de Licence de l'université d'Orsay.
10. Divers séances dans le cadre du club de maths d'Orsay préparant aux Olympiades.
11. Formation préparatoire au cours de tronc commun pour les élèves étrangers polytechniciens.
12. Soutien pour le cours de tronc commun de l'Ecole Polytechnique.

Participation à des conférences

- Aout 2017** : Ecole d'été *Motives for periods*. Freie Universität. Berlin. Germany.
- Mars 2017** : *Galois Theory of Periods and Application*. MSRI. Berkeley. USA
- Juil. 2015** : AMS Algebraic Geometry Summer Institute. Salt Lake City. USA.
- Mars 2015** : Workshop *Derived categories, algebra and representation theory*. Warwick.
- Nov. 2014** : *Workshop on Stokes Structures*. Université d'Augsburg.
- Oct. 2014** : *The Topology of Algebraic Varieties*. IAS.
- Sept. 2014** : *Journées de géométrie arithmétique de l'IHÉS*.
- Juil. 2014** : *Workshop Moduli spaces of connections*. Université de Rennes.
- Juin 2014** : Conférence *Arithmetic Algebraic Geometry on the occasion of Gerd Faltings' 60th birthday*. Max-Planck Institute. Bonn.
- Mars 2014** : Conférence *Motives and Galois groups on the occasion of Uwe Jannsen's 60th birthday*. Université de Regensburg.
- Fev. 2014** : *Higher structures in Algebraic Analysis*. Université de Padoue.
- Oct. 2013** : *Conference on Arithmetic Algebraic Geometry*. Université de Paderborn.
- Juin 2013** : *Conférence Sino-Française de géométrie arithmétique*. Chern Institute. Chine.
- Fev. 2013** : Conférence *Recent trends in Algebraic Analysis*. Université de Padoue.
- Oct. 2012** : Rencontre du groupe de recherche Singularités et applications. Porquerolles.
- Juin 2012** : *Structures catégoriques supérieures et leurs interactions avec la géométrie algébrique, la topologie algébrique et l'algèbre*. CIRM, Luminy.
- Mai 2012** : Semaine spéciale *Cohomologie et formes automorphes*. Strasbourg.
- Juin 2011** : Ecole *D-modules and applications in Singularity Theory*. Séville.
- Jan. 2010** : *Workshop on Homological Mirror Symmetry and Related Topics*. Miami.
- Sept. 2009** : *BPS state counting, stability structures and derived algebraic geometry*. Hambourg.
- Juil. 2009** : *Workshop on Symplectic Field Theory IV*. Université de Munich.

Divers

- Oct. 2017** : Organisation des Methusalem Lecture series. KU Leuven.
- 2015-** : Référé pour Mathematical Research Letters et Journal of Singularities.
- 2012** : Encadrement de l'édition 2012 du Tournoi Français. des Jeunes Mathématiciennes et Mathématiciens *TFJM²* destiné aux lycéens et co-organisé par le département de mathématiques de l'université d'Orsay, l'Ecole Polytechnique et Animath.

Langues

Français: langue maternelle
Anglais: courant
Allemand: Niveau B 2.1
Hébreux: débutant
