

Curriculum vitæ

Jean-Yves WELSCHINGER

27 novembre 2025

1 État civil

Né le 11 octobre 1974

Marié, deux enfants

Nationalité française.

2 Adresse actuelle

Institut Camille Jordan

Université Lyon 1

43, bd du 11 novembre 1918

69622 Villeurbanne cedex

(FRANCE)

Tél : 04 26 23 45 58

Fax : 04 72 43 16 87

Mél : welschinger@math.univ-lyon1.fr

3 Thèmes de recherche

J'ai travaillé dans les domaines de la géométrie algébrique réelle, la géométrie symplectique, la géométrie énumérative, la topologie aléatoire et la géométrie discrete.

4 Thèses

1) Thèse de doctorat

Titre : *Courbes algébriques réelles et courbes flexibles sur les surfaces réglées.*

Soutenance : le 24 novembre 2000 à l'Université Louis Pasteur de Strasbourg.

Directeur de thèse : Viatcheslav Kharlamov.

2) Habilitation à diriger des recherches

Titre : *Invariants entiers en géométrie énumérative réelle.*

Soutenance : le 17 mars 2008 à l'École normale supérieure de Lyon.

5 Cursus universitaire

- **Moniteur** à l'Université Louis Pasteur de Strasbourg, septembre 1997 - août 2001.

- **Agrégé préparateur** à l'École normale supérieure de Lyon, septembre 2001 - septembre 2003.

- **Post-doctorant** au Mathematical Sciences Research Institute (MSRI) de Berkeley, janvier- mai 2004.

- **Chercheur** au Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), comme **chargé de recherches** d'octobre 2003 jusqu'à septembre 2009, affecté à l'École normale supérieure de Lyon et comme **directeur de recherches** depuis octobre 2009, affecté à l'Institut Camille Jordan de l'Université Lyon 1.

- **Visiting associate professor** de l'université Stanford, janvier - février 2007.

6 Distinctions

- Prix **Ernest Déchelle** 2008 de l'Académie des sciences de Paris.

- **Médaille de bronze** 2009 du CNRS.

- Invitation au congrès international des mathématiciens **ICM 2010** (Hyderabad, Inde) dans les sections 4 : géométrie algébrique et 6 : Topologie.

- Lauréat d'une bourse junior du conseil européen de la recherche (**ERC**) en 2010-2015.

7 Contrats

- Responsable de l'équipe lyonnaise du projet *Interactions et aspects énumératifs des géométries réelles, tropicale et symplectiques* financé par l'Agence nationale de la recherche (**ANR**) en 2005/2008.
- Responsable de l'équipe lyonnaise du projet *Floer Power* financé par l'Agence nationale de la recherche (**ANR**) en 2009/2011.
- Responsable du projet *Real uniruled manifolds* financé par le Conseil européen de la recherche (**ERC**) en 2010/2015.
- Responsable du nœud lyonnais du **Gdr** GAGC Géométrie Algébrique Géométrie Complexe du CNRS. (2015-2020).
- Membre du projet *Microlocal* financé par l'Agence nationale de la recherche (**ANR**) en 2015/2021.

8 Co-organisation de conférences

- Rencontre *Structures réelles sur les variétés complexes : résultats et perspectives*, en l'honneur du soixantième anniversaire de V. Kharlamov, au CIRM de Luminy, du 14 au 18 juin 2010
- Atelier *Real enumerative questions in complex and tropical geometry* à Oberwolfach du 17 au 23 avril 2011.
- Atelier *"Symplectic geometry, contact geometry, and interactions"*, à l'École normale supérieure de Lyon du 29 au 31 janvier 2015.
- Rencontre *Géométrie algébrique réelle à Lyon*, à l'université Lyon 1, du 16 au 27 novembre 2020 (annulée).
- Rencontre *Facettes de la géométrie algébrique réelle*, à Nantes, du 21 au 25 juin 2021 (initialement prévue au CIRM en avril 2020).
- Rencontre *Aspects réels de la géométrie*, au CIRM, du 31 octobre au 04 novembre 2022.

- Rencontre *Perspectives en géométrie algébrique réelle*, à l'université Lyon 1, du 14 au 25 septembre 2026.

9 Publications

- [1] Welschinger, Jean-Yves, J-courbes réelles à nids profonds sur les surfaces réglées. *Zap. Nauchn. Sem. S.-Peterburg. Otdel. Mat. Inst. Steklov. (POMI)* **267** (2000), Geom. i Topol. 5, 88–118, 327; translation in *J. Math. Sci.* (N. Y.) **113** (2003), no. 6, 777–794.
- [2] Welschinger, Jean-Yves, Courbes algébriques réelles et courbes flexibles sur les surfaces réglées de base \mathbf{CP}^1 , *Proc. London Math. Soc.* **85** (2002), no. 2, 367–392.
- [3] Welschinger, Jean-Yves, Forme d'intersection tordue et extension de la congruence d'Arnold. *Math. Z.* **242** (2002), no. 3, 589–614.
- [4] Welschinger, Jean-Yves, Real structures on minimal ruled surfaces, *Comment. Math. Helv.* **78** (2003), no. 2, 418–446.
- [5] Welschinger, Jean-Yves, Deformation classes of real ruled manifolds, *J. Reine Angew. Math.* **574** (2004), 103–120.
- [6] Welschinger, Jean-Yves Invariants of real rational symplectic 4-manifolds and lower bounds in real enumerative geometry. *C. R. Math. Acad. Sci. Paris* **336** (2003), no. 4, 341–344.
- [7] Welschinger, Jean-Yves, Spinor states of real rational curves in real algebraic convex 3-manifolds and enumerative invariants. *Duke Math. J.* **127** (2005), no. 1, 89–121.
- [8] Welschinger, Jean-Yves, Invariants of real symplectic 4-manifolds and lower bounds in real enumerative geometry, *Invent. Math.* **162** (2005), no. 1, 195–234.
- [9] Welschinger, Jean-Yves, Invariants of real symplectic four-manifolds out of reducible and cuspidal curves, *Bull. Soc. Math. France* **134** (2006), no. 2, 287–325.
- [10] Welschinger, Jean-Yves, Towards relative invariants of real symplectic 4-manifolds, *Geom. Funct. Anal.*, **16** (2006), no. 5, 1157–1182.
- [11] Welschinger, Jean-Yves, Invariant count of holomorphic disks in the contangent bundles of the two-sphere and real projective plane. *C. R. Math. Acad. Sci. Paris*, **344** (2007), no. 5, 313–316.

- [12] Welschinger, Jean-Yves, Effective classes and Lagrangian tori in symplectic four-manifolds, *J. Sympl. Geom.*, special volume dedicated to Dusa McDuff, **5**, (2007), no. 1, 9–18.
- [13] Welschinger, Jean-Yves, Invariants entiers en géométrie énumérative réelle, *Proceedings of the International Congress of Mathematicians, Vol. II (Hyderabad 2010)*, 652–678.
- [14] Gayet, Damien ; Welschinger, Jean-Yves, Exponential rarefaction of real curves with many components, *Publ. Math. Inst. Hautes Études Sci.*, **113** (2011), no. 1, 69–96.
- [15] Mangolte, Frédéric ; Welschinger, Jean-Yves, Do uniruled six-manifolds contain Sol Lagrangian submanifolds ?, *Int. Math. Res. Notices* (2012) **Vol. 2012**, 1569–1602.
- [16] Welschinger, Jean-Yves, Open Gromov-Witten invariants in dimension six, *Math. Ann.* **356** (2013), no. 3, 1163–1182.
- [17] Gayet, Damien ; Welschinger, Jean-Yves, What is the total Betti number of a random real hypersurface ?, *J. Reine Angew. Math.* **689** (2014), 137–168.
- [18] Gayet, Damien ; Welschinger, Jean-Yves, Lower estimates for the expected Betti numbers of random real hypersurfaces, *J. London Math. Soc.* **90** (2014), no. 1, 105–120.
- [19] Welschinger, Jean-Yves, Topology of random real hypersurfaces, *Rev. Colombiana Mat.*, **49** (2015), no. 1, 139–160.
- [20] Gayet, Damien ; Welschinger, Jean-Yves, Expected topology of random real algebraic submanifolds, *J. Inst. Math. Jussieu*, **14** (2015), no. 4, 673–702.
- [21] Welschinger, Jean-Yves, Open Gromov-Witten invariants in dimension four, *J. Sympl. Geom.*, **13** (2015), no. 4, 1075–1100.
- [22] Gayet, Damien ; Welschinger, Jean-Yves, Betti numbers of random real hypersurfaces and determinants of random symmetric matrices, *J. Eur. Math. Soc.*, **18** (2016), no. 4, 733–772.
- [23] Anselmo, Christophe ; Welschinger, Jean-Yves ; Cariou, Jean-Pierre ; Miffre, Alain ; Rairoux, Patrick, Gas concentration measurement by optical similitude absorption spectroscopy : methodology and experimental demonstration, *Opt. Express*, **24** (2016), no. 12, 12588–12599.
- [24] Gayet, Damien ; Welschinger, Jean-Yves, Universal components of random nodal sets, *Commun. Math. Phys.*, **347** (2016), 777–797.

- [25] Gayet, Damien ; Welschinger, Jean-Yves, Betti numbers of random nodal sets of elliptic pseudo-differential operators, *Asian J. Math.*, **21** (2017), no. 5, 811–839.
- [26] Galtier, Sandrine ; Anselmo, Christophe ; Welschinger, Jean-Yves ; Signon Jean-François ; Cariou, Jean-Pierre ; Miffre, Alain ; Rairoux, Patrick, Remote sensing of methane with OSAS-lidar on the $2\nu_3$ band Q-branch : Experimental proof, *J. Mol. Spectrosc.*, **348** (2018) 130–136.
- [27] Salepci, Nermin ; Welschinger, Jean-Yves, Asymptotic Topology of Random Subcomplexes in a Finite Simplicial Complex, *Int. Math. Res. Notices*, no. 17, (2019), 5219–5255.
- [28] Salepci, Nermin ; Welschinger, Jean-Yves, Asymptotic measures and links in simplicial complexes, *Discrete Comput. Geom.*, **62**, no. 1, (2019), 164–179.
- [29] Welschinger, Jean-Yves, Spectral sequences of a Morse shelling, *Homology Homotopy Appl.*, **24**, no. 2, (2022), 241–254.
- [30] Welschinger, Jean-Yves, Shellable tilings on relative simplicial complexes and their h -vectors, *Adv. Geom.*, **23**, no. 2, (2023), 191–206.
- [31] N. Salepci ; J.-Y. Welschinger, Upper estimates for the expected Betti numbers of random subcomplexes, *Topology Appl.* **355** (2024), Paper No. 109010, 23 pp.
- [32] Welschinger, Jean-Yves, Morse shellings out of discrete Morse functions, *Discrete Comput. Geom.*, **73** (2025), 896–918.
- [33] N. Salepci ; J.-Y. Welschinger, Asymptotic Betti numbers of random subcomplexes, *Topology Appl.* **373** (2025), Paper No. 109476, 10 pp.
- [34] Kişisel, Ali Ulaş Özgür, Welschinger, Jean-Yves, Amoeba Measures of Random Plane Curves, *Trans. AMS* To appear (2025).

10 Prépublications

- [1] Welschinger, Jean-Yves, Enumerative invariants of strongly semipositive real symplectic six-manifolds, arXiv.math/0509121, (2005).
- [2] Welschinger, Jean-Yves, Optimalité, congruences et calculs d’invariants des variétés symplectiques réelles de dimension quatre, arXiv :0707.4317 (2007).
- [3] Welschinger, Jean-Yves, Open strings, Lagrangian conductors and Floer functor. arXiv :0812.0276 (2008).

- [4] Welschinger, Jean-Yves, Associahedral categories, particles and Morse functor, arXiv :0906.4712 (2009).
- [5] Salepci, Nermin ; Welschinger, Jean-Yves, Morse shellings and compatible discrete Morse functions, arXiv :1910.13241 (2019).
- [6] Welschinger, Jean-Yves, Morse shellings on products, arXiv :2010.12206 (2020).

11 Notes de cours

- [1] Welschinger, Jean-Yves, **Surfaces de Riemann**, notes de cours de Master 1 dispensé à l'École normale supérieure de Lyon, cel-01320128, (2016).
- [2] Welschinger, Jean-Yves, **Introduction aux théories homologiques**, notes de cours de Master 2 dispensé à l'École normale supérieure de Lyon, cel-01331009, (2016).
- [3] Welschinger, Jean-Yves, **Topology of random real hypersurfaces**, notes de cours dispensé lors de l'école d'été CIMPA de géométrie algébrique réelle à Villa de Leyva en Colombie, *Rev. Colombiana Mat.*, **49** (2015), no. 1, 139–160.

12 Séjours

- MSRI de Berkeley, janvier-Mai 2004.
- Northwestern University en avril 2004.
- Fields Institute de Toronto et CRM de Montréal en octobre 2004.
- Université de Pékin en Juillet 2006.
- Université de Stanford en janvier-février 2007.
- ETH Zürich en octobre 2007.
- Université de Cambridge, Imperial College de London et Université d'Oxford en Novembre 2007.
- École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) en février 2008.
- Sissa Trieste en Novembre 2008.
- Université de Tel Aviv en Janvier 2009.
- Institut Max-Planck de Leipzig en avril 2009.
- ETH Zürich en octobre 2010.
- ETH Zürich en mars 2014.
- Nantes université en juillet et septembre 2022.
- Nantes université en janvier et juillet 2023.

- Université Côte d'Azur en octobre 2023.
- Nantes université en juillet 2024.
- Université Technique du Moyen Orient, Ankara en Octobre 2024.

13 Étudiants

13.1 Thèses dirigées

J'ai dirigé les thèses de :

- Nicolas Puignau, thèse soutenue le 9 juillet 2007 à Toulouse (codirigée par S. Orevkov).
- Rémi Crétois, thèse soutenue le 8 décembre 2011 à Lyon.
- Michele Ancona, thèse soutenue le 26 novembre 2018 à Lyon.
- Jules Chenal, thèse soutenue le 5 décembre 2023 à Lyon.

13.2 Stages encadrés

J'ai encadré les stages de Master de Mickaël Bordonaro (2006), de Rémi Crétois (2007-8), de François Charest (2009), de Gouri Shankar Seal (2011), de Noé Aubin-Cadot (2011), de Raphaël Butez (2012), de Alejandro Rivera (2014), de Michele Ancona (2014-15), de Thomas Cometx (2015), de Lucien Hennecart (2016), de Rachad Bentbib et Adrien Currier (2018), de Abdelmouksit Sagueni et Jules Chenal (2019), de Paul Drouvillé, Bastien Grosse et Théophile Julienne (2020), de Baptiste Gros et Guillaume Pignon-Ywanne (2021), de Nicolas Ochonsky-Girand et Thomas Soullignac (2023), de Pierre Morchain (TIPE L2, 2024).

14 Mini-cours depuis 2014

- "*Surfaces de Riemann*", cours de Master 1 à l'École normale supérieure de Lyon (janvier-mai 2014, 2015, 2016 et 2017).
- "*Topology of random nodals sets*", lors de l'école doctorale "Méthodes elliptiques et espaces de modules" au CIRM à Marseille (du 21 au 25 septembre 2015).
- "*Introduction aux méthodes homologiques*", cours de Master 2 à l'École normale supérieure de Lyon (septembre 2015-janvier 2016).
- "*Topologie des hypersurfaces aléatoires*", XIVème journées Louis Antoine à Rennes (février 2016).

- " *Topology of random hypersurfaces*", école d'hiver KAWA7 "Komplex Analysis" à Toulouse (mars 2016).
- " *Topology of random real hypersurfaces*", workshop on random polynomials à Montevideo, Uruguay (février 2017).
- " *Topologie des variétés algébriques réelles*", cours de Master 2 à l'Université Claude Bernard Lyon 1 (janvier-mars 2026).

15 Conférences depuis 2015

- Conférence **SuissMAP Geometry & Topology** à Engelberg, Suisse (janvier 2015),
Exposé : *Betti numbers of random nodal sets*
- **Journées de géométries complexes** à Lille, France (mars 2015),
Exposé : *Topologie des ensembles nodaux aléatoires*
- **30^o Colóquio Brasileiro de Matemática** à Rio de Janeiro, Brésil (juillet 2015),
Exposé plénier : *A glimpse of random topology*
- Conférence **Topologie, géométrie et dynamique, en l'honneur de François Lalonde** à Montréal, Canada (août 2015),
Exposé : *Topology of random nodal sets*
- Conférence **Analysis in the Large. Calculus of Variations, Dynamics, Geometry... In honour of Helmut Hofer** à Zürich, Suisse (juin 2016),
Exposé : *A glimpse of random topology*
- Conférence **Trends in Modern Geometry** à Tokyo, Japon (juillet 2017),
Exposé : *Expected topology of a random subcomplex in a simplicial complex*
- Conférence **Perspectives en géométrie réelle**, en mémoire de Jean-Jacques Risler au CIRM à Marseille, France (septembre 2017),
Exposé : *Expected topology of a random subcomplex in a simplicial complex*
- Atelier **Random geometries/Random topologies** à l'ETH Zürich, Suisse (décembre 2017),
Exposé : *Expected topology of a random subcomplex in a simplicial complex*
- Conférence **Patchworking of geometry and topology (on the occasion of the 70th anniversary of Oleg Viro)** à Belalp, Suisse (juin 2018),
Exposé : *Tilings, packings and expected Betti numbers in simplicial complexes*
- Atelier **Random Algebraic Geometry** à la SISSA de Trieste, Italie (oc-

tobre 2018),
 Exposé : *Tilings, packings and expected Betti numbers in simplicial complexes*
 - Atelier **Topology and Geometry in Low Degrees** à l’IMBM d’Istanbul, Turquie (décembre 2018),
 Exposé : *Tilings, packings and expected Betti numbers in simplicial complexes*
 - Conférence **Geometric Analysis (In Honor of Bernie Shiffman)** à la Johns Hopkins University, États-Unis (mars 2019)
 Exposé : *Tilings, packings and expected Betti numbers in simplicial complexes*
 - **Gökova Geometry/Topology conference** à Gökova, Turquie (mai 2019)
 Exposé : *Tiles and tilings in simplicial geometry*
 - Conférence **On random nodal domains** à Rennes, France (septembre 2019)
 Exposé : *Expected Betti numbers of random subcomplexes*
 - Atelier **Random real algebraic geometry** à Kalkanlı, Chypre (octobre 2019)
 Exposé : *Tilings of a simplicial complex*
 - Rencontre **Lyon-Grenoble autour de la géométrie symplectique** à Grenoble, France (décembre 2021)
 Exposé : *Pavages de Morse des complexes simpliciaux*
 - Conférence **Enumerative, real and birational geometry** au Croisic, France (juin 2022)
 Exposé : *Pinched handle decompositions of simplicial complexes*
 - Atelier **New Directions in Real Algebraic Geometry** à Oberwolfach, Allemagne (mars 2023)
 Exposé : *Pinched handle decompositions of finite simplicial complexes*
 - Conférence **Geometric and Topological Properties of Random Algebraic Varieties** à Cologne, Allemagne (octobre 2023)
 Exposé : *Expected area of the amoeba of a random plane curve.*
 - **Journées Gabriel Cramer** à Genève, Suisse (juin 2024)
 Exposé : *Amoeba measures of random plane curves.*
 - Conférence **Toric and tropical techniques in Symplectic Field Theory** à l’Institut Mittag Leffler, Suède (juin 2024)
 Exposé : *Amoeba measures of random complex plane curves.*
 - Rencontre **Géométries à l’ÉNS Lyon** à l’ENS Lyon et l’Académie des Sciences, Belles Lettres et Arts de Lyon, France (janvier 2025)
 Exposé : *Mesures des amibes des courbes planes complexes aléatoires.*

- Conférence **Real Algebraic Geometry and Interactions** à Nice, France (octobre 2025)
Exposé : *Harnack hypersurfaces*.
- **Rencontre symplectique Grenoble-Lyon** à Lyon, France (novembre 2025)
Exposé : *Harnack hypersurfaces*.

16 Exposés de séminaire depuis 2015

- Colloquium, **Strasbourg** (octobre 2015)
Exposé : *Polynômes aléatoires et topologie*.
- Colloquium MathAlp, **Grenoble** (décembre 2015)
Exposé : *Polynômes aléatoires et topologie*.
- Séminaire « Problèmes spectraux en physique mathématique », **Institut Henri Poincaré**, (janvier 2016)
Exposé : *Nombres de Betti des ensembles nodaux aléatoires*
- Séminaire RéGA « Réseau d'Étudiants en Géométrie Algébrique », **Institut Henri Poincaré**, (avril 2016)
Exposé : *Polynômes aléatoires et topologie*
- Colloquium, **Bordeaux**, (décembre 2016)
Exposé : *Polynômes aléatoires et topologie*.
- Théminaire, **ÉNS Lyon**, (mars 2017).
Exposé : *Complexes simpliciaux aléatoires*.
- RTG 2131 Seminar « High dimensional phenomena in probability - Fluctuations and discontinuity », **Dortmund** (juin 2017),
Exposé : *Expected topology of a random subcomplex in a simplicial complex*.
- Séminaire de Topologie, Géométrie et Algèbre, **Nantes** (février 2018)
Exposé : *Topologie d'un sous-complexe aléatoire d'un complexe simplicial*.
- Séminaire de géométrie, **Université Lyon 1** (septembre 2018)
Exposé : *Empilements, pavages et topologie de sous-complexes aléatoires* -
- Séminaire de géométrie, **Université Savoie Mont Blanc** (octobre 2018)
Exposé : *Empilements, pavages et topologie de sous-complexes aléatoires*
- Séminaire de Géométrie et Systèmes Dynamiques, **Université de Bourgogne** (avril 2019)
Exposé : *Empilements, pavages et nombres de Betti de sous-complexes aléatoires d'un complexe simplicial*
- Séminaire de théorie ergodique, **Université de Rennes 1** (novembre 2019)

Exposé : *Pavages de complexes simpliciaux*
- Séminaire de physique mathématique, **Université Lyon 1** (février 2020)
Exposé : *Empilements, pavages et topologie de sous-complexes aléatoires*
- Séminaire de topologie, géométrie et algèbre, **Nantes Université** (février 2022)
Exposé : *Pavages de Morse des complexes simpliciaux*
- Zoom Algebraic Geometry seminar, en ligne (mars 2022)
Exposé : *Morse tilings on simplicial complexes*
- Séminaire de géométrie, **Université Savoie Mont Blanc** (juin 2022)
Exposé : *Décompositions en anses pincées des complexes simpliciaux*
- Colloquium, **Nantes Université** (septembre 2022)
Exposé : *Décompositions en anses pincées des complexes simpliciaux*
- Séminaire de mathématiques accessibles, **Université Jean Monnet** (octobre 2023)
Exposé : *Décompositions en anses pincées des variétés triangulées*
- Séminaire d'algèbre, géométrie, topologie, **Université Côte d'Azur** (octobre 2023)
Exposé : *Décompositions en anses pincées des variétés triangulées*
- Journée de l'équipe algèbre, géométrie, logique, **Saint-Étienne** (janvier 2024)
Exposé : *Quelle est l'aire moyenne d'une amibe ?*
- Séminaire de géométrie, **Université Savoie Mont Blanc** (mai 2024)
Exposé : *Mesures des amibes des courbes planes complexes aléatoires.*
- colloquium, **Université technique du Moyen-Orient** à Ankara, Turquie (octobre 2024)
Exposé : *Pinched handle decompositions of triangulated manifolds*
- Séminaire de géométries, **Université Claude Bernard Lyon 1** (mars 2025)
Exposé : *Décompositions en anses pincées des variétés triangulées*
- ODTÜ-Bilkent Algebraic Geometry Seminar (online), Ankara, Turquie (avril 2025)
Exposé : *Amoeba measures of random complex plane curves.*

17 Vulgarisation

- Accueil de l'exposition « Pourquoi les mathématiques ? » au muséum d'histoire naturelle de Lyon, Octobre-Novembre 2006 (organisé conjointement avec Vincent Borrelli, Damien Gayet et Régis Goiffon).

- Rédaction de l'article « Énumération de fractions rationnelles réelles », publié par *Images des mathématiques 2006* du CNRS.
- Encadrement de stages d'observation de troisième ou seconde (octobre 2009, juin 2018, mars 2023).
- Nombreuses participations à la fête de la science et à l'opération Math à Lyon.

18 Administration

18.1 Activités éditoriales

- Ancien éditeur du Journal de l'École polytechnique (2013-2018).
- Éditeur de la revue Mathematische Annalen (2015-).

18.2 Jurys et comités de sélection

- Membre du comité national du CNRS, 2006-2008.
- Ancien membre des commissions de spécialistes de l'université de Savoie (Chambéry), de l'ENS Lyon et de l'Université de Provence (Marseille).
- Membre des comités de sélection de Nantes et Lyon 1 en 2010.
- Membre des comités de sélection de Montpellier et Lyon 1 en 2011.
- Membre du comité de sélection de Lyon 1 en 2012.
- Membre du comité de sélection de Nice Sophia-Antipolis en 2013.
- Membre des comités de sélection de Lyon 1 et Toulouse en 2014.
- Membre des comités de sélection de Lyon 1 et Paris 6 en 2016.
- Membre d'un comité de sélection de Paris 6 et Rennes en 2017.
- Membre d'un comité de sélection de Paris 6 en 2018.
- Membre d'un comité de sélection de l'École Polytechnique en 2020 et 2021.
- Membre de jury à l'Institut Universitaire de France, au concours sénior en 2019 et 2021 et au concours junior en 2020.
- Membre de comité repyramidage à l'Aix-Marseille Université en 2023.
- Membre du comité de sélection de Lyon 1 en 2024.

18.3 Autres responsabilités

- Organisation du séminaire des élèves de Master 2 de l'Université Lyon 1 2008/2009 et 2009/2010.
- Responsable de l'équipe d'Algèbre-Géométrie-logique de l'Institut Camille

Jordan (2011-2016 puis deux mois d'intérim en 2018).

- Membre du comité scientifique de l'Institut Camille Jordan (2011-)
- Membre du comité des thèses de l'Institut Camille Jordan (2011-2016)
- Membre du comité de direction de l'Institut Camille Jordan (2011-2016)
- Membre du conseil de laboratoire de l'Institut Camille Jordan (2020-)
- Membre de la commission des thèses de l'école doctorale InfoMaths (2013-).
- Membre du comité recherche du Labex Milyon (2011-2014)
- Membre suppléant du comité exécutif du labex Milyon (2015-2024)
- Membre du conseil scientifique de la Société Mathématique de France (2015-2023).
- Membre nommé du CNU, section 25 (2020-2023 puis 2023-).
- Membre du comité d'orientation stratégique de l'Institut Camille Jordan (2023-).