

Olivier DEBARRE  
Institut de mathématiques de Jussieu Paris Rive Gauche  
Université Paris Diderot  
8 place Aurélie Nemours  
75013 Paris – France  
Tel: +33 1 57 27 91 57  
E-address: olivier.debarre@imj-prg.fr

Le 20 novembre 2019

## CURRICULUM VITAE

### DIPLÔMES

- 10/77–06/81 Élève à l'École normale supérieure, Paris.  
12/81 Thèse de troisième cycle, Université Paris 7, sous la direction de A. Beauville : « Inégalités numériques pour les surfaces de type général ».  
06/87 Thèse d'État, Université Paris 11, sous la direction de A. Beauville : « Variétés de Prym, conjecture de la trisécante et ensembles d'Andreotti et Mayer ». Seconde thèse sous la direction de M. Herman : « Conjugaison analytique à des rotations des difféomorphismes analytiques du cercle ».

### RÉCOMPENSES

- 06/92–06/94 Bourse de recherche N.S.F. n° DMS-9203919.  
06/94–06/96 Bourse de recherche N.S.F. n° DMS-9400636.  
10/96–09/97 Primes d'encadrement doctoral et de recherche (PEDR).  
10/01–09/09  
09/99–08/04 Membre junior de l'Institut universitaire de France (IUF).  
10/09–09/12 Partenaire du contrat ANR VHSMOD-2009 : « Variétés holomorphiquement symplectiques, leurs espaces de modules et formes automorphes », coordonné par D. Markouchevitch.  
10/09–09/17 Primes d'excellence scientifique (PES).  
09/20–08/26 ERC Synergy Grant HyperK « Modern Aspects of Geometry: Categories, Cycles and Cohomology of Hyperkähler Varieties » avec D. Huybrechts (Bonn), E. Macrì (Orsay), C. Voisin (Paris).

### EMPLOIS

- 10/82–10/86 Attaché de recherche, C.N.R.S.  
10/86–08/95 Chargé de recherche 1ère classe, C.N.R.S., URA D 0752 « Arithmétique et Géométrie Algébrique », Université Paris 11.  
08/91–05/94 « Associate Professor », University of Iowa, Iowa City, États-Unis.  
09/95–08/97 Professeur 2ème classe, Université Louis Pasteur, Strasbourg.  
09/97–08/01 Maître de conférences à temps partiel, École polytechnique, Palaiseau.

09/97–08/07	Professeur 1ère classe, Université Louis Pasteur, Strasbourg.
09/07–08/08	Professeur de classe exceptionnelle, Université Louis Pasteur, Strasbourg.
09/08–08/18	Professeur de classe exceptionnelle, Université Paris 7, en convention à l'École normale supérieure, Paris.
09/18–	Professeur de classe exceptionnelle, Université Paris 7.

## RESPONSABILITÉS PÉDAGOGIQUES

10/00–12/04	Responsable de la formation doctorale (DEA et doctorants) au département de mathématique de l'Université Louis Pasteur.
06/05–06/07	Responsable de la préparation à l'agrégation externe de mathématiques de l'Université Louis Pasteur.
09/08–08/10	Responsable de la préparation à l'agrégation externe de mathématiques de l'École normale supérieure.

## ADMINISTRATION

10/87–03/91	Vice-Président de la commission de spécialistes 25 <sup>ème</sup> section de l'Université Paris 11.
09/91–06/92	Membre du comité de recrutement du département de mathématique de University of Iowa.
09/93–06/94	Membre du comité pour l'admission des étudiants en troisième cycle du département de mathématique de University of Iowa.
06/96–08/08	Membre du conseil de l'UFR Mathématique et informatique de l'Université Louis Pasteur.
07/98 et 09/99	Membre du jury d'experts pour l'attribution de la prime d'encadrement doctoral et de recherche (PEDR).
01/98–11/99	Membre de la commission des colloques et congrès internationaux (CCCI).
05/98–08/08	Membre de la commission de spécialistes 25 <sup>ème</sup> section de l'Université Louis Pasteur.
04/01–06/07	Membre du conseil scientifique de l'IRMA (UMR 7501).
04/01–09/04	Membre titulaire nommé de la commission de spécialistes 25 <sup>ème</sup> section de l'Université Paris 7.
12/02–08/08	Membre élu du conseil scientifique de l'Université Louis Pasteur.
10/03–09/07	Membre élu du conseil national des universités (25 <sup>ème</sup> section).
10/04–11/07	Président de la commission de spécialistes 25 <sup>ème</sup> section de l'Université Louis Pasteur.
01/07–08/08	Membre élu « nommé » titulaire de la commission de spécialistes de l'IUFM d'Alsace.
01/07–08/08	Représentant du conseil scientifique de l'Université Louis Pasteur auprès du conseil de l'IUFM d'Alsace.

- 01/07–08/08 Représentant du conseil scientifique de l'Université Louis Pasteur auprès de la commission emploi de cette Université.
- 01/07–12/10 Directeur du groupement de recherche (GDR) « Géométrie Algébrique et Géométrie complexe (GAG) ».
- 01/08–12/11 Coordinateur avec L. Caporaso (Roma Tre) du groupement de recherche européen (GDRE) « Groupement de Recherche Italo-Français en Géométrie Algébrique (GRIFGA) ».
- 09/08–08/10 Directeur adjoint du DMA (UMR 8553).
- 01/09–09/11 Membre du comité de pilotage de la Fondation sciences mathématiques de Paris.
- 09/10–09/14 Directeur du DMA (département de mathématiques et UMR 8553).
- 04/12–08/18 Membre du conseil de la recherche de Paris Sciences et Lettres (PSL).
- 06/14–08/18 Membre élu du conseil scientifique de l'École normale supérieure.
- 09/14–08/18 Directeur adjoint du DMA (UMR 8553).
- 07/15–08/18 Membre élu du Conseil académique et membre du Conseil de la Recherche de la ComUE Paris Sciences et Lettres (PSL).

## ENCADREMENT DE THÈSES

- 1996–1999 J. Stutzmann, « Classes des sous-variétés irréductibles d'un produit d'espaces projectifs », abandon.
- 1999–2003 L. Bonaventure, « Singularités des diviseurs de bas degré sur les variétés abéliennes », abandon.
- 2001–2006 D. Conduché, « Courbes rationnelles et hypersurfaces de l'espace projectif », jury : J.-F. Boutot, J.-L. Colliot-Thélène, O. Debarre, Y. Laszlo, soutenue le 30 novembre 2006, Université Louis Pasteur.  
Professeur en lycée.
- 2007–2010 Z. Jiang, « Sur l'application d'Albanese des variétés algébriques et le cône nef des produits symétriques de courbes », jury : F. Campana, O. Debarre, S. Druel, Y. Kawamata, R. Lazarsfeld, M. Popa, C. Voisin, soutenue le 25 mai 2010, Université Paris 7.  
Professeur à Fudan University, Shanghai, Chine.
- 2009–2012 O. Benoist, « Espaces de modules d'intersections complètes lisses », jury : J.-B. Bost, O. Debarre, H. Esnault, E. Looijenga, L. Manivel, C. Voisin, soutenue le 10 février 2012, Université Paris 7.  
Chargé de recherche au C.N.R.S.
- 2008–2012 M. Rempel, « Positivité des cycles dans les variétés algébriques », jury : S. Boissière, S. Boucksom, O. Debarre, S. Druel, D. Huybrechts, L. Manivel, A. Sarti, C. Voisin, soutenue le 28 septembre 2012, Université Paris 7.  
Travaille dans une banque à Frankfurt, Allemagne.
- 2018– J. Song, « Géométrie des variétés hyperkähleriennes ».

## JURYS DE THÈSE (5 dernières années)

- 09/07/14 G. Menet, « Cohomologie entière et fibrations lagrangiennes sur certaines variétés holomorphiquement symplectiques singulières », direction D. Markouchevitch, Université Lille 1.
- 10/07/14 Y. Brunebarbe, « Formes différentielles symétriques, variations de structure de Hodge et groupes fondamentaux des variétés algébriques », direction B. Klingler, Université Paris 7.
- 07/12/15 W. Ou, « Géométrie des variétés rationnellement connexes », direction S. Druel, Université de Grenoble.
- 30/05/16 S.-Y. Xie, « Sur l'amplitude des fibrés cotangents d'intersections complètes », direction J. Merker, Université Paris 11.
- 23/06/16 L. Heuberger, « Deux points de vue sur les variétés de Fano : géométrie du diviseur anticanonique et classification des surfaces à singularités  $1/3(1,1)$  », direction A. Höring, Université Paris 6.
- 06/10/17 R. Mboro, « Invariants birationnels: cohomologie, cycles algébriques et théorie de Hodge », direction C. Voisin, Université Paris 11.
- 17/11/17 I. Bazhov, « Zero-cycles and constant cycle subvarieties in Calabi–Yau and hyper-Kähler varieties », direction C. Voisin, Université Paris 6.
- 20/06/18 V. Benedetti, « Sous-variétés spéciales des espaces homogènes », direction L. Manivel, Université Aix–Marseille.
- 12/07/19 G. Comaschi, « Moduli Spaces of Pfaffian Representations of Cubic Threefolds », direction D. Markouchevitch, Université Lille 1.

## JURYS D'HABILITATION (5 dernières années)

- 06/12/17 C. Maclean, « Corps de Newton–Okounkov et géométrie algébrique complexe », Université Grenoble Alpes (rapporteur).
- 04/12/18 D. Brotbek, « Propriétés d'hyperbolicité des variétés intersections complètes générales », Université de Strasbourg (rapporteur).
- 19/11/19 L. Fu, « Autour des variétés hyperkählériennes: motifs, supersingularité et automorphismes », Université de Lyon I (rapporteur).

## COMITÉS DE RÉDACTION

- 01/99–09/09 Membre du comité de rédaction de la revue *Astérisque*.
- 01/05– Membre du comité de rédaction de la revue *Mathematische Zeitschrift*.
- 03/07– Rédacteur en chef (« Managing Editor ») de la revue *Mathematische Zeitschrift*.
- 01/10–12/11 Membre du comité de rédaction de la revue *Annales scientifiques de l'École normale supérieure*.

## ORGANISATION DE CONFÉRENCES (5 dernières années)

- 06/14 Organisateur avec D. Eisenbud, G. Farkas et R. Vakil de la conférence « Classical Algebraic Geometry », Oberwolfach, Allemagne.

- 06/16 Organisateur avec D. Eisenbud, G. Farkas et R. Vakil de la conférence « Classical Algebraic Geometry », Oberwolfach, Allemagne.
- 10/17 Organisateur avec S. Druel, B. Fu, Y. Laszlo et C. Voisin de la conférence « Algebraic Geometry », Pékin, Chine.
- 07/18 Organisateur avec D. Eisenbud, G. Farkas et R. Vakil de la conférence « Classical Algebraic Geometry », Oberwolfach, Allemagne.

**PARTICIPATION À DES CONFÉRENCES** (Conférencier invité, 5 dernières années)

- 01/14 « Arithmetic and Algebraic Geometry 2014 », Tokyo, Japon.
- 03/14 « Moduli spaces of irreducible symplectic varieties, cubics and Enriques surfaces », Lille.
- 05/14 « A workshop on the Chow group of holomorphically symplectic manifolds », Moscou, Russie.
- 06/14 CIMPA-TÜBITAK-GSU school « Algebraic Geometry and Number Theory », Istanbul, Turquie.
- 11/14 « Complex manifolds, dynamics and birational geometry », Moscou, Russie.
- 03/15 « Distribution of Rational and Holomorphic Curves in Algebraic Varieties », Banff, Canada.
- 03/15 Simons Symposium « Geometry Over Nonclosed Fields », Rio Grande, Puerto Rico, États-Unis.
- 04/15 « New Techniques in Birational Geometry », Stony Brook, États-Unis.
- 05/15 « Rational Connectedness », Moscou, Russie.
- 06/15 CIMPA school « II Latin American School of Algebraic Geometry and Applications », Cabo Frio, Brésil.
- 09/15 « Projective Algebraic Geometry », Moscou, Russie.
- 11/15 « Géométrie Algébrique et Géométrie Complexe », C.I.R.M., Luminy.
- 01/16 Winter school « Rational Curves on Algebraic Varieties », Busan, Corée.
- 02–03/16 CIMPA-ICTP-CIMAT school on « Moduli of Curves », Guanajuato, Mexique.
- 05/16 « Mediterranean Complex Projective Geometry », Carry-le-Rouet.
- 06/16 « Positivity and vanishing theorems », Lille.
- 06/16 « New methods in birational geometry », Toulouse.
- 07/16 Second French-Korean Conference in Mathematics, Bordeaux.
- 10/16 « Géométrie algébrique », Collège de France, Paris.
- 10/16 Symposium « Algebra, Geometry and Quantum Field Theory », Pohang, Corée.
- 10/16 « Topics on rationality and hyperkähler geometry », Milan, Italie.
- 04/17 AGNES Conference, Stony Brook, États-Unis.
- 08/17 Summer School, Texel Island, Pays-Bas.
- 09/17 CIMPA school « Group actions on algebraic varieties », Lima, Pérou.
- 10/17 « Arithmétique, géométrie et représentations », Paris.

- 12/17 « Géométrie Algébrique et Géométrie Complexe », C.I.R.M., Luminy.  
 01/18 « Swiss-French workshop on algebraic geometry », Charmey, Suisse.  
 04/18 « French-German Meeting on Complex Algebraic Geometry », C.I.R.M., Luminy.  
 05/18 « Algebraic Geometry and its Applications », Saint-Petersbourg, Russie.  
 08/18 « Arithmetic and Geometry of Cubic Hypersurfaces », Hannover, Allemagne.  
 09/18 « Differential, Algebraic and Topological Methods in Complex Algebraic Geometry », Cetraro, Italie.  
 11/18 « Workshop on Birational Geometry and Related Topics », Shanghai, Chine.  
 03/19 « Algebraic Geometry and Moduli Theory », Kyoto, Japon.  
 10/19 « The geometry of algebraic varieties », C.I.R.M., Luminy, France.

### INVITATIONS LONGUE DURÉE

- 11/81–12/81 Institute for Advanced Studies, Princeton, États-Unis.  
 08/89–01/90  
 et Professeur invité, University of Iowa, Iowa City, États-Unis.  
 08/90–06/91  
 09/92–01/93 Mathematical Sciences Research Institute, Berkeley, États-Unis.  
 02/99–06/99 Professeur invité, Harvard University, Cambridge, États-Unis.  
 02/04–06/04 Professeur invité, University of Michigan, Ann Arbor, États-Unis.  
 03/07 Professeur invité, National Taiwan University, Taipei, Taiwan.  
 03/08 Professeur invité, KIAS, Seoul, Corée.  
 04/08 Professeur invité, Fudan University, Shanghai, Chine.  
 01/09–03/09 Mathematical Sciences Research Institute, Berkeley, États-Unis.  
 01/17–05/17 Professeur invité, Duke University, Durham, États-Unis.  
 11/18 Research Professor, Fudan University, Shanghai, Chine.  
 12/19 Research Professor, Fudan University, Shanghai, Chine.