

Enrica Floris
enrica.floris@
univ-poitiers.fr
http:
//www-math.sp2mi.
univ-poitiers.fr/
~efloris/

Maître de Conférences

Enrica Floris

Maître de Conférences

Détails personnels

Date et lieu de naissance

13 Juillet 1985, Cagliari (Italie)

Nationalité

italienne

Adresse professionnelle

Université de Poitiers
Laboratoire de Mathématiques et Applications
UMR 7348 du CNRS
Batiment H3 - Site du Futuroscope
11 boulevard Marie et Pierre CURIE
TSA 61125
86073 Poitiers Cedex 9
France

Formation et parcours professionnel

2016-2017 Universität Basel

Post Doc, groupe de Jérémy Blanc

2015-2016 Max Planck Institut for Mathematics, Bonn

Post Doc

2013-2015 Imperial College London

Research Associate, groupe de Paolo Cascini

25/09/2013 Soutenance de thèse

2010-2013 Université de Strasbourg

Doctorant moniteur sous la direction de Gianluca Pacienza

8/06/2010 Soutenance de M2

en mathématiques fondamentales à l'Université Pierre et Marie CURIE sous la direction de Andreas Höring, mention 18/20, titre du mémoire "Anticanonical system of Fano manifolds of index $n - 3$ " (Le système anticanonique des variétés de Fano d'indice $n - 3$)

2009-2010 Université Pierre et Marie CURIE

Étudiante en M2 parcours Mathématiques Fondamentales

26/06/2009 Laurea specialistica

en mathématiques (équivalent à BAC+5) sous la direction de Rita Pardini, 110/110 cum laude, titre du mémoire "Superfici di tipo generale il cui sistema canonico è composto con un fascio" (Surfaces de type général dont le système canonique est composé avec un pinceau)

2007-2009 Università di Pisa

Étudiante en mathématiques

Enrica Floris
enrica.floris@
univ-poitiers.fr
http:
//www-math.sp2mi.
univ-poitiers.fr/
~efloris/

Maître de Conférences

29/06/2009 Laurea triennale

en mathématiques sous la direction de Rita Pardini, 110/110 cum laude, titre du mémoire "Sul gruppo degli automorfismi di una quintica piana" (Sur le groupe d'automorphismes d'une quintique plane)

2004-2007 Università di Pisa

Étudiante en mathématiques

2004 Liceo Classico G. M. Dettori

"Diploma" (équivalent à BAC) au , 100/100

Thèse

titre

"Deux aspects de la géométrie birationnelle des variétés algébriques : la formule du fibré canonique et la décomposition de Zariski".

directeur

Gianluca Pacienza

composition du jury

Caucher Birkar, rapporteur ; Sébastien Boucksom, examinateur ; Olivier Debarre, rapporteur ; Carlo Gasbarri, examinateur ; Andreas Höring, membre invité ; Gianluca Pacienza, directeur de thèse ; Claire Voisin, examinateur

Fonctions

Depuis septembre 2022 je suis membre nommé du CNU en section 25.

Charges d'enseignement

A l'Université de Poitiers

2022/23

L1 Informatique	TD Outils Scientifiques et Logique
L1 Informatique	TD Analyse élémentaire
L2 Mathématiques	CM Espaces euclidiens
L2 SPI	TD Mathématiques S3
L2 SPI	TD Mathématiques S4
	180 heures

2021/22

L1 Informatique	TD Mathématiques générales
L2 Mathématiques	CM Fonctions de plusieurs variables
L2 Mathématiques	CM Espaces euclidiens
L2 SPI	TD Mathématiques S3
L2 SPI	TD Mathématiques S4
L3 Genie mecanique	TD Mathématiques S6
	220 heures

Enrica Floris
enrica.floris@
univ-poitiers.fr
http:
//www-math.sp2mi.
univ-poitiers.fr/
~efloris/
Maître de Conférences

2020/21

L1 Mathématiques
L1/L2 Mathématiques,
L2 SPI

TD Mathématiques générales
Communication scientifique (colles)
TD Mathématiques S3
96 heures

2019/20

L1 Informatique Oui SI
L1 Informatique
L1 Mathématiques,
L1 Sciences de la Vie
L2 Informatique
L2 Mathématiques

TD Mathématiques générales
TD Mathématiques générales
Communication scientifique (colles)
TD Mathématiques
TD Combinatoire et géométrie
TD Séries numériques, suites et séries de
fonctions
TD Fonctions de plusieurs variables
TD Mathématiques S3
TD Mathématiques S4
257 heures

L2 Mathématiques
L2 SPI
L2 SPI

2018/19

L1 Informatique
L1 Mathématiques,
L1 Sciences de la Vie
L2 Mathématiques
L2 SPI
L2 SPI

Calcul Matriciel
Communication scientifique (colles)
TD Mathématiques
TD Fonctions de plusieurs variables
TD Mathématiques S3
TD Mathématiques S4
192 heures

2017/18

L1/L2 Mathématiques,
L1 Sciences de la Vie
L2 Mathématiques
L2 Sciences Pour l'Ingé-
nieur

Communication scientifique (colles)
TD Mathématiques
TD Fonctions de plusieurs variables
TD Mathématiques S3
168 heures

Pendant mes post-doctorats et doctorat

TD Algebraic Geometry a.s. 2016/2017 Universität Basel.

Complex Analysis a.s. 2013/2014, 2014/2015, 4ème année mathématiques, Imperial college London.

TD Analyse en plusieurs variables a.s. 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013, 2ème année mathématique-physique-chimie, Université de Strasbourg.

TP Calcul Formel a.s. 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013, 1ère année math-info, Université de Strasbourg.

Activités d'encadrement

Encadrement de Sokratis Zikas, postdoctorant du Fond National Suisse 2022-2024. Sokratis a soutenu sa thèse en 2022 et travaille maintenant avec moi sur un projet que je lui ai proposé.

Mémoire de master 2 :

Laura Locussolle 2020/2021 ; Manon Jammes 2021/2022 ; Hadrien Heringer 2022/2023.

Mémoire de master 1 :

Bertrand Oudin 2019/2020 ; Herilanto Adrien Andriamparany Rakoton-dramanana (African Institute for Mathematical Sciences) 2019/2020 ; Adrien Raison 2018/2019.

Enrica Floris
enrica.floris@
univ-poitiers.fr
http:
//www-math.sp2mi.
univ-poitiers.fr/
~efloris/
Maître de Conférences

Mémoire de Licence 3 :

Geoffrey Ouvrard 2019/2020 ; Florent Baubet 2018/2019.

Charges administratives

Depuis septembre 2022 je suis *référente* pour Poitiers du *groupe de recherche GAGC* (géométrie algébrique et géométrie complexe).

Depuis janvier 2022 je suis *référente de la fédération MIREs* (Mathématiques et leurs Interactions, Images et information numérique, Réseaux et Sécurité). Il s'agit d'une fédération de laboratoires en mathématiques et sciences du numérique de Poitiers, Limoges et la Rochelle.

Depuis septembre 2021 je suis *responsable de la L3 mathématiques*.

Depuis septembre 2021 je *coorganise* avec Ahmed Moussaoui le *Séminaire Groupes Algèbre et Géométrie* qui se tient tous les jeudis au LMA

Pendant trois ans, de septembre 2019 à septembre 2022 j'ai organisé le *groupe de travail en Géométrie Algébrique*. Pendant ces années on a étudié les premiers chapitres du livre *Intersection theory* de Fulton, le livre *Cox Rings* de Hausen, Laface, Derenthal, Arzhantsev et ensuite l'article *On Cox rings of K3-surfaces* de Artebani, Hausen, Laface.

Depuis septembre 2019 j'organise le *colloquium du LMA* qui se tient 5/6 fois par an.

De septembre 2019 à septembre 2020 j'ai été *référent parité* du LMA, je suis maintenant membre de la commission parité.

Laboratoire d'affectation

Laboratoire de Mathématiques et Applications UMR 7348 du CNRS

Thèmes de recherche

Je travaille en géométrie algébrique complexe, programme des modèles minimaux. Mes intérêts se concentrent autour des variétés munies d'une structure supplémentaire : une fibration, l'action d'un groupe, un feuilletage. Je m'occupe en particulier de **formule du fibré canonique**. Il s'agit d'un outil pour comprendre certaines variétés munies d'une fibration, si ou à quel point les fibres de la fibration sont isomorphes entre elles et comment les singularités de la base de la fibration dépendent des singularités de l'espace total. Je m'intéresse aussi au **groupe de Cremona** du point de vue du programme des modèles minimaux. Le groupe de Cremona contient les groupes d'automorphismes de toutes les variétés rationnelles et les liens entre ces groupes d'automorphismes ont une interprétation en termes du programme des modèles minimaux. D'autre part les **variétés munies de l'action d'un groupe rationnel** avec des orbites "grandes" (par exemple les variétés homogènes ou quasi-homogènes) ont des propriétés spéciales. J'ai travaillé aussi sur les surfaces projectives munies d'un **feuilletage algébrique**.

Résumé des travaux de Recherche

Développement du ou des thèmes de recherche

Dans les travaux [5,13] j'ai développé une approche par récurrence à une des principales conjectures sur la **formule du fibré canonique**. Cette

Enrica Floris
enrica.floris@
univ-poitiers.fr
http:
//www-math.sp2mi.
univ-poitiers.fr/
~efloris/

Maître de Conférences

approche se base sur la compréhension de la géométrie d'une fibration et sur les lieux où la fibration est essentiellement un produit. Cette conjecture a des liens profonds avec l'existence des *espaces de modules* qui sont des espaces de paramètres universels qui classifient les espaces géométriques. Mes travaux sur le **groupe de Cremona** portent sur l'étude de ses sousgroupes maximaux. On peut voir ces sousgroupes comme les groupes d'automorphismes des variétés rationnelles "les plus symétriques". Ils sont classifiés pour le groupe de Cremona en dimension 2 et 3. Le résultat principal de [4] est une interprétation de la maximalité en termes du programme des modèles minimaux. Dans [2] on étudie certains sousgroupes du groupe de Cremona en dimension 4. Dans [3] on étudie des transformations géométriques élémentaires (morphisms birationnels) qui sont compatibles avec l'action du groupe et qui apparaissent naturellement dans le programme des modèles minimaux. Les travaux [12] et [1] concernent des **variétés rationnelles homogènes ou quasi-homogènes**, de deux points de vue différents. Le premier concerne des variétés horosphériques, qui sont variétés quasi-homogènes possédant une description combinatoire. On donne une description combinatoire du *programme de Sarkisov* entre deux telles variétés qui soient aussi des espaces de Mori. Le deuxième est une généralisation aux variétés homogènes d'un résultat classique de Van de Ven qui affirme que les sous-variétés de l'espace projectif ayant suite normale scindée sont des espaces linéaires. Pour ce qui concerne les feuilletages algébriques, dans [7] on donne une version pour feuilletages sur surfaces du très célèbre résultat d'Invariance des pluri-genres par Siu et Paun.

Points forts des activités de recherche

Dans mes travaux j'utilise une grande variété de techniques et je touche différentes branches de la géométrie algébrique.

Projets de recherches et d'intégration à une ou des équipes

Les travaux [3] et [12] sont en collaboration avec S. Boissière et B. Pasquier qui sont membres du LMA. S. Zikas, qui est postdoctorant au LMA travaille sur un projet qui est la continuation de [2]. Un sujet de thèse a été déposé pour à l'école doctorale pour une extension des résultats dans [3]. Je travaille sur l'existence des sousgroupes maximaux du groupe de Cremona en dimension supérieure et sur des conjectures liées à la formule du fibré canonique.

Publications et communications

Articles dans de revues à comité de lecture

- ▷ [1] "Normal split submanifolds of rational homogeneous spaces", avec Andreas Horing, accepté dans IMRN, arXiv :2210.13071v1.
- ▷ [2] "Connected algebraic groups acting on Fano fibrations over \mathbb{P}^1 " avec Jérémy Blanc, accepté dans Münster Journal of Mathematics, arXiv :2011.04940.
- ▷ [3] "Divisorial contractions to codimension three orbits", avec Samuel Boissière, EPIGA Vol. 5, arXiv :2002.11016.
- ▷ [4] "A note on the G-Sarkisov program", l'Enseignement Mathématique Vol. 66 no. 1-2, pp 83-92, (2020), arXiv :1810.05105.

Enrica Floris
enrica.floris@
univ-poitiers.fr
http:
//www-math.sp2mi.
univ-poitiers.fr/
~efloris/

Maître de Conférences

- ▷ [5] “*On the B-Semiampleness conjecture*” avec Vladimir Lazi, EPIGA Vol. 3, (2019), arXiv :1808.00717.
- ▷ [6] “*Divisorial Zariski Decomposition and some properties of full mass currents*” avec Eleonora Di Nezza et Stefano Trapani, Annali della Scuola Normale Superiore di Pisa, arXiv :1505.07638.
- ▷ [7] “*Invariance of plurigenera for foliations on surfaces*”, avec P. Cascini, Journal für die reine und angewandte Mathematik, Vol. 744, pp 201-236, (2018), arXiv :1502.00817.
- ▷ [8] “*Nefness : generalization to the lc-case*”, Les Comptes Rendus de l’Académie des Sciences, Vol. 352 no. 4, pp 333-337, (2014).
- ▷ [9] “*Inductive approach to effective b-semiampleness*”, IMRN, Vol. 2014 no. 6, pp 1465-1492, (2014), arXiv :1206.6966.
- ▷ [10] “*Bounds on the denominators in the canonical bundle formula*”, Annales de l’Institut Fourier, Vol. 63 no. 5, pp 1951-1969, (2013), arXiv :1105.4553.
- ▷ [11] “*Fundamental divisors on Fano varieties of index n-3*”, Geometriae Dedicata, February 2013, Volume 162, Issue 1, pp 1-7, arXiv :1009.0812.

Ouvrages et articles

Prepublications

- ▷ [12] “*A description of the Sarkisov program of horospherical varieties via moment polytopes*”, avec Boris Pasquier, arXiv :2212.10304.
- ▷ [13] “*On the restriction of the moduli part to a reduced divisor*”, arXiv :2111.03373

Articles dans des actes de congrès

- ▷ “*Travelguide to the canonical bundle formula*” avec Vladimir Lazi, Birational Geometry and Moduli Spaces, Proceedings of the INdAM Workshop, Rome 11-15 June 2018, pp 37-55, Springer,(2020).

Exposés

Dans des conférences

- 13/17-06-2022 *Birational geometry conference*, EPFL Lausanne “On the moduli part of a klt-trivial fibration”.
- 7/10-06-2022 *Classical Elegance : the Geometry of Algebraic Varieties, in honour of Rita Pardini’s birthday* Cetraro, “On the moduli part of a klt-trivial fibration”.
- 25-11-2021 *Journées du GDR GAGC* Angers, “On the moduli part of a klt-trivial fibration”.
- 23-09-2021 *Riposte armonie, in honour of Ciro Ciliberto’s birthday* Cetraro “Connected algebraic groups acting on Fano fibrations over \mathbb{P}^1 ”.
- 24/25-06-2021 *Journées du GDR TLAG* Montpellier “Connected algebraic groups acting on Fano fibrations over \mathbb{P}^1 ”.
- 23/27-09-2019 *Rencontre del Duca* Toulouse “Connected algebraic groups acting on Fano fibrations over \mathbb{P}^1 ”.
- 1/5-04-2018 *Higher Dimensional Complex Geometry*, Universität des Saarlandes, Saarbruecken “On the moduli part of a klt-trivial fibration”.
- 11/15-02-2018 *Birational Geometry and Hodge Theory*, CIRM Marseille, “On the moduli part of a klt-trivial fibration”.

Enrica Floris
enrica.floris@
univ-poitiers.fr
http:
//www-math.sp2mi.
univ-poitiers.fr/
~efloris/

Maître de Conférences

- 5/9-11-2019 *EDGE days* Edinburgh “On the moduli part of a klt-trivial fibration”.
- 11/15-06-2018 *Birational Geometry and Moduli Spaces*, INdAM workshop Roma “Connected algebraic groups acting on Fano fibrations over \mathbb{P}^1 ”.
- 23/27-10-2017 *Holomorphic foliations in Alsace*, Strasbourg “Invariance of plurigenera for foliations on surfaces”.
- 23-06-2016 *Final conference of the PRIN project “Geometria delle varietà algebriche”* Levico Terme.
- 10-02-2016 *An introductory Workshop on the Minimal Model Program* Leibniz Universität Hannover “The moduli part in the canonical bundle formula”.
- 05-10-2015 *Young Women in Algebraic Geometry* Mathematical Institute of the University of Bonn “Invariance of plurigenera for foliations on surfaces”.
- 23-06-2015 *Sino-French Research Institute in Arithmetic Geometry* Beijing International Center for Mathematical Research “Invariance of plurigenera for foliations on surfaces”.
- 18-03-2015 *Algebraic geometry* Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach “Invariance of plurigenera for foliations on surfaces”.
- 26-11-2014 *Rencontre Géométrie Algébrique et Géométrie Complexe* CIRM Marseille “Invariance of plurigenera for foliations on surfaces”.
- 05-06-2014 *Giornate di Geometria Algebrica ed Argomenti Correlati XII* Torino “Invarianza dei plurigeneri per foliazioni su superfici”.
- 17-01-2013 *Workshop on birational geometry*, University of Tokyo “The moduli part in the canonical bundle formula”.
- 11-05-2012 *Workshop for Young Researchers in Mathematics* Ovidius University, Constanta “The moduli part in the canonical bundle formula”.

Dans des séminaires de recherche

- 18-11-2022 *Séminaire de Géométrie*, Université de Bordeaux
- 3-10-2022 *Séminaire de Géométrie*, Institut Elie Cartan, Nancy “Espaces fibrés de Mori de dimension 4 et leur groupe d'autormorphismes”.
- 10-02-2022 *Séminaire de topologie, géométrie et algèbre* Laboratoire de Mathématiques Jean Leray, Nantes “Espaces fibrés de Mori de dimension 4 et leur groupe d'autormorphismes”.
- 9-12-2021 *Séminaire d'algèbre, topologie et géométrie*, Université de Nice, Laboratoire J.A. Dieudonné, “La partie modulaire d'une fibration klt-triviale”
- 9-7-2021 Universidad de la Frontera Chili online “Connected algebraic groups acting on Fano fibrations over \mathbb{P}^1 ”.
- 11-3-2021 *Séminaire de Géométrie analytique*, Université de Rennes, online “Espaces fibrés de Mori de dimension 4 et leur groupe d'autormorphismes”.
- 11-3-2021 *Séminaire commun Nice et IMJ*, online “Espaces fibrés de Mori de dimension 4 et leur groupe d'autormorphismes”.
- 9-2-2021 *ZAG seminar*, “Connected algebraic groups acting on Fano fibrations over \mathbb{P}^1 ”.
- 20-01-2021 *Seminario di geometria*, Roma Sapienza online “Connected algebraic groups acting on Fano fibrations over \mathbb{P}^1 ”.
- 29-01-2020 *Oberseminar Algebraische Geometrie*, Universität des Saarlandes, Saarbruecken “Connected algebraic groups acting on Fano fibrations over \mathbb{P}^1 ”.

Enrica Floris
enrica.floris@
univ-poitiers.fr
http:
//www-math.sp2mi.
univ-poitiers.fr/
~efloris/

Maître de Conférences

- 18-04-2019 *Séminaire Analyse, géométrie et dynamique complexe* Institut de Mathématiques de Toulouse, "La partie modulaire d'une fibration klt-triviale"
- 31-10-2018 *Cambridge Algebraic geometry Seminar*, "Connected algebraic groups acting on Fano fibrations over \mathbb{P}^1 "
- 16-10-2018 *Séminaire Algèbre, Dynamique et Topologie*, Aix Marseille Université "La partie modulaire d'une fibration klt-triviale"
- 15-11-2017 *Seminario di geometria*, Torino "Connected algebraic groups acting on Fano fibrations over \mathbb{P}^1 "
- 9-11-2017 *Seminario di geometria*, Università di Milano, "On the moduli part of a klt-trivial fibration".
- 16-03-2017 *Séminaire Groupes, Algèbre et Géométrie*, Université de Poitiers, LMA, "La conjecture de b-semiamplitude sur les surfaces".
- 24-02-2017 *Algebraic geometry and moduli seminar*, ETH Zurich, "Invariance of plurigenera for foliations on surfaces".
- 09-02-2017 *Séminaire d'algèbre, topologie et géométrie*, Université de Nice, Laboratoire J.A. Dieudonné, "Invariance des Plurigenres pour feuilletages sur des surfaces".
- 07-02-2017 *BFNS Joint Seminar*, IRMA, Strasbourg, "Invariance of plurigenera for foliations on surfaces".
- 06-02-2017 *Séminaire d'Analyse et Géométrie Complexes*, Institut Elie Cartan, Nancy, "La conjecture de b-semiamplitude sur les surfaces".
- 03-02-2017 *Séminaire de géométrie algébrique*, Université d'Angers, LAREMA, "Invariance des Plurigenres pour feuilletages sur des surfaces".
- 30-01-2017 *Séminaire Algèbre et Géométries*, Institut Fourier, Grenoble, "La conjecture de b-semiamplitude sur les surfaces".
- 06-12-2016 *Colloquium in Mathematics*, University of Kent, "Foliations in Birational Geometry".
- 11-11-2016 *Oberseminar : Algebra, Zahlentheorie und algebraische Geometrie*, Albert-Ludwigs-Universität, Freiburg, "The b-semiampleness conjecture on surfaces".
- 07-03-2016 *Séminaire Algèbre et Géométries*, Institut Fourier, Grenoble, "Une caractérisation de la décomposition de Zariski divisorielle pour les classes big".
- 04-02-2016 *Séminaire géométrie et systèmes dynamiques*, Institut de mathématiques de Bourgogne, "Invariance des plurigenres pour des feuilletages sur des surfaces".
- 15-01-2016 *Seminar of the centre Higher Invariants*, Universität Regensburg, "A characterisation of the divisorial Zariski decomposition of big classes".
- 30-10-2015 *Seminar Algebra and Geometry*, Mathematisches Institut Universität Basel, "Invariance des plurigenres pour des feuilletages sur des surfaces".
- 10-04-2015 *Séminaire Systèmes Dynamiques*, Université de Toulouse, "Invariance des plurigenres pour des feuilletages sur des surfaces".
- 12-03-2015 *Séminaire Géométrie Analytique*, Université de Rennes, "Invariance des plurigenres pour des feuilletages sur des surfaces".
- 09-02-2015 *MAGIC Seminar*, Imperial college, London "Invariance of plurigenera for foliations on surfaces".
- 20-11-2014 *MPIM seminar* Max Planck Institute Bonn "Invariance of plurigenera for foliations on surfaces".
- 29-10-2014 *Algebraic Geometry Seminar* Warwick "Invariance of plurigenera for foliations on surfaces".

Enrica Floris
enrica.floris@
univ-poitiers.fr
http:
//www-math.sp2mi.
univ-poitiers.fr/
~efloris/

Maître de Conférences

- 3-02-2014 *Séminaire Algèbre, Dynamique et Topologie*, Aix Marseille Université "La partie modulaire dans la formule du fibré canonique".
- 20-12-2013 *Séminaire Géométries*, Université Lyon 1 "La partie modulaire dans la formule du fibré canonique".
- 3-07-2013 *Seminario di geometria*, Università di Roma 3
- 08-11-2012 *MAGIC Seminar*, Imperial college, London "The moduli part in the canonical bundle formula".
- 07-11-2012 *Cambridge Algebraic geometry Seminar* "The moduli part in the canonical bundle formula".
- 02-05-2012 *Algebraic geometry Seminar* IMAR, Bucarest "The moduli part in the canonical bundle formula".
- 12-04-2012 *Séminaire de géométrie algébrique de Jussieu* "Le système anticanonique des variétés de Fano d'indice $n - 3$ ".
- 02-03-2012 *Séminaire Analyse, géométrie et dynamique complexe* Institut de Mathématiques de Toulouse "La partie modulaire dans la formule du fibré canonique".
- 23-01-2012 *Séminaire Algèbre et Géométrie* Institut Fourier, Grenoble "La partie modulaire dans la formule du fibré canonique".
- 23-01-2012 *Séminaire d'Analyse et Géométrie Complexes* Institut Elie Cartan, Nancy "La partie modulaire dans la formule du fibré canonique".
- 11-10-2011 *Séminaire Géométrie Algébrique* Laboratoire Paul Painlevé, Lille "La partie modulaire dans la formule du fibré canonique".
- 15-07-2011 *Oberseminar Algebra, Zahlentheorie und algebraische Geometrie* Albert-Ludwigs-Universität, Freiburg "Sharp bounds on the denominators of the moduli part in the canonical bundle formula".
- 24-06-2010 *Séminaire Géométrie Algébrique* IRMA, Strasbourg "Le système anticanonique des variétés de Fano d'indice $n - 3$ ".

Minicours

J'ai donné un minicours à l'édition XXIX de l'école pour doctorants GAeL (Géométrie Algébrique en Liberté) 23/27-05-2022. Le titre était "Minimal model program on varieties with an action of a connected group". Il s'agissait d'un survol des bases du MMP et programme de Sarkisov G -équivariant, ensuite des résultats de classification des sousgroupes maximaux du groupe de Cremona en dimension 2 et 3 et d'un résultat de bend and break en dimension quelconque.

Du 24 au 28 juin 2019, j'ai donné un minicours à l'école pour doctorants Foliations and Algebraic geometry à Grenoble. Le cours portait sur le livre "Birational geometry of foliations on surfaces" par M. Brunella.

Exposés d'introduction

- 20-11-2015 *Topics in Algebraic Geometry : Fano varieties* Joannes Gutenberg Universität Mainz "The Fano variety X_{10} ".
- 08-05-2015 *Junior geometry seminar* Imperial College London "Foliations and their singular points".
- 22-10-2014 *Rencontre ANR "Positivity of cycles" (following Lehmann and Fulger-Lehmann)* Marrakesh "The mobility function".
- 12-02-2014 *Junior geometry seminar* Imperial College London "Bend and break lemmas".
- 04-10-2012 *Rencontre ANR "Workshop on the abundance conjecture"* "Canonical bundle formula".

Enrica Floris
enrica.floris@
univ-poitiers.fr
http:
//www-math.sp2mi.
univ-poitiers.fr/
~efloris/

Maître de Conférences

- 09-02-2012 *Séminaire Doctorants* Strasbourg “Théorie de Galois infinie”.
- 24-11-2011 *Séminaire Géométrie Algébrique* IRMA, Strasbourg “Sur les décompositions de Zariski et l’existence de modèles minimaux”.
- 10-10-2011 *Séminaire Doctorants* Laboratoire Paul Painlevé, Lille “Autour de la classification des variétés algébriques”.
- 13-06-2011 *Rencontre ANR* “On the paper *New outlook on Mori theory* (Corti, Lazic)”
- 06-01-2011 *Séminaire Doctorants* Strasbourg “Autour des surfaces de Riemann”.
- 25-11-2010 *Rencontre ANR* “*Courbes rationnelles sur les variétés singulières et/ou quasi-projectives*” “Bend and break for stacks” (following Chen and Tseng).”

Participation à des conférences

- 05/09-09-2022 *Foliations in algebraic and birational geometry*, EPFL, Lausanne, (Suisse).
- 16/20-06-2022 *En l’honneur de Claire Voisin*, IHP Paris,
- 2/6-07-2018 *Rencontre de l’ANR Foliage* Tatihou,
- 06-07-2015/17-07-2015 *Summer Research Institute on Algebraic Geometry*, University of Utah, Salt Lake City, (Utah).
- 22-06-2015/02-07-2015 *Sino-French Research Institute in Arithmetic Geometry*, Beijing International Center for Mathematical Research (China).
- 15-03-2015/21-03-2015 *Algebraic Geometry*, Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach (Germany).
- 7-01-2013/11-01-2013 *Higher dimensional algebraic geometry conference (in honour of Yujiro Kawamata’s 60th birthday)*, Tokyo (Japan).
- 02-07-2012/07-07-2012 *Interactions of birational geometry with other fields*, London Mathematical Society - EPSRC Durham Symposium.

Animation de la recherche

Organisation de rencontres et conférences

- ▷ J’ai été organisatrice des éditions 2022 et 2019 de la conférence du GDR Géométrie algébrique et géométrie complexe.
- ▷ Depuis 2018 j’organise des rencontres entre Poitiers et Bordeaux en collaboration avec Andrea Fanelli et Jean Philippe Furter :
 - le 13-14 octobre 2022 au Château de Perigny (Poitiers), un groupe de travail sur le groupe de Picard local ;
 - le 7-8 octobre 2021 à l’IMB, un workshop ;
 - le 9-10 octobre 2019 à Poitiers, un groupe de travail “Feuilletages et K3” sur les travaux de Hüring-Peternell et de Gounelas ;
 - le 6-7 septembre 2018 à La Rochelle, un workshop.
- ▷ le 10-11 mars 2022 la rencontre de l’ANR Fibalga a eu lieu à Poitiers.
- ▷ J’ai coorganisé avec Susanna Zimmermann la conférence hybride Algebraic Geometry Angers, à Angers 14-18 juin 2021.
- ▷ J’ai participé à l’organisation du Forum des Jeunes Mathématiciennes, 23-25 octobre 2019, IHP Paris.
- ▷ Avec Susanna Zimmermann on a organisé une Rencontre Angers-Poitiers, le 5-6 juin 2018 à Angers.

Enrica Floris
enrica.floris@
univ-poitiers.fr
http:
//www-math.sp2mi.
univ-poitiers.fr/
~efloris/

Maître de Conférences

Depuis septembre 2022 je suis **Membre du comité scientifique du Laboratoire Ypatia des Sciences Mathématiques (LYSM)**, International Research Laboratory (IRL 2019), qui a été créé le 10 décembre 2021 par la signature d'une convention entre le Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) et l'Istituto Nazionale di Alta Matematica (INdAM). Son but est de favoriser les collaborations mathématiques entre la France et l'Italie par des financements de missions scientifiques et des cofinancements de conférences. Le comité scientifique s'exprime tous les mois sur les demandes de financement.

Membre du comité de sélection pour un poste de Maître de Conférences

2019 Poitiers et Montpellier ; 2020 Strasbourg ; 2021 Orsay et Angers ; 2022 Orsay.

Participation à des jurys de thèse, referee, expertises diverses

jurys de thèse :

Carlos Leon Gil, 2021, direct. P. Vanhaecke, Université de Poitiers ;
Pietro Beri, 2021, direct. A. Sarti, Université de Poitiers ;
Paolo Menegatti, 2019, direct. S. Boissière, Université de Poitiers ;
Cécile Gachet, 2023, direct. A. Höring, Université de Nice.

rapporteur de thèse :

Zhining Liu, 2022, direct. A. Höring, Université de Rennes 1.

referee : rapportrice pour des journaux spécialisés (IMRN, Annali della SNS, Duke Math. Journal, Annales de l'Institut Fourier...)

Activités internationales

J'ai obtenu le financement du poste de professeur invité pour un mois au LMA de Paolo Cascini et de la chaire Aliénor de Nikolaos Tsakanikas, chercheur invité au LMA pour un mois.

Projets et financements

Porteur d'un projet MIREs 2017

Porteur du projet PEPS JCJC Programme de Sarkisov et action de groupes

Membre de l'ANR Fibalga (Porteur R. Terpereau)

Membre de l'ANR Fracasso (Porteur A. Fanelli)

Information scientifique technique et vulgarisation

- ▷ réalisation du poster pour la fête de la science 10/2022, en collaboration avec Romain Demelle.
- ▷ interview pour le podcast Sciences en mouvement d'elles
- ▷ entretien pour l'article Géométrie de l'invisible par Yoann Frontout paru dans l'Actualité Nouvelle Aquitaine
- ▷ planche illustrée par Anne Bernardi dans le cadre de l'initiative Femmes en Science, soutenue par le LMA et l'Université de Poitiers
- ▷ interview parue dans l'Actualité Nouvelle Aquitaine La magie de l'espace 28/02/2021