

**Erwan ROUSSEAU**

Professeur

Membre Junior de [l'Institut Universitaire de France](#)

Responsable de l'équipe [AGT](#)

[I2M](#)

CMI

Université d'Aix-Marseille

39, rue Frédéric Joliot-Curie

13453 Marseille Cedex 13

France

**Intérêts de recherche:** Géométrie algébrique et analytique complexe, plus particulièrement les questions liées à la géométrie des courbes entières dans les variétés algébriques

- Hyperbolicité au sens de Kobayashi, Différentielles de jets, Jets de Demailly-Semple.
- Structures orbifoldes, Différentielles de jets orbifoldes
- Feuilletages, Courants d'Ahlfors

**Articles et Prépublications**

-  [Rational endomorphisms of codimension one holomorphic foliations](#), avec F. Lo Bianco, J. V. Pereira et F. Touzet, prépublication 2020.
-  [Nonspecial varieties and generalized Lang-Vojta conjectures](#), avec A. Turchet et J. T.-Y. Wang, prépublication 2020.
-  [Quasi-positive orbifold cotangent bundles; pushing further an example by Junjiro Noguchi](#), avec L. Darondeau, prépublication 2020.
-  [Hyperbolicity and Specialness of Symmetric Powers](#), avec B. Cadorel et F. Campana, prépublication 2020.
-  [Albanese maps and fundamental groups of varieties with many rational points over function fields](#), avec A. Javanpeykar, prépublication 2020.

- **NEW** [Algebraic intermediate hyperbolicities](#), avec A. Etesse et A. Javanpeykar, prépublication 2020.
- 

## Séminaires

- Le [séminaire de Géométrie Complexe](#) a lieu le mardi à 11h.
  - Le [séminaire de Géométrie, Dynamique et Topologie](#) a lieu le lundi à 14h.
  - **NEW** Le [Séminaire Méditerranéen de Géométrie Algébrique](#): rencontre deux fois par an des géomètres algébristes (et assimilés) de Marseille, Montpellier, Nice et Toulouse.
- 

## ANR

- J'ai été membre du projet ANR COMPLEXE (2009-2012).
  - J'ai été membre du projet [ANR POSITIVE](#) (2011-2013).
  - Je suis coordinateur du projet [ANR FOLIAGE](#) (2016-2020)
- 

## Conférences

- [Points rationnels, courbes rationnelles et courbes entières sur les variétés algébriques](#), Montréal, 3-28 Juin 2013.
  - [Autour des conjectures de Lang et Vojta](#), CIRM, Luminy, 3-7 mars 2014.
  - [Journées AGT 2017](#), Carry-le-Rouet, 23-24 mai 2017.
  - [Shimura varieties and hyperbolicity of moduli spaces](#), Montréal, 28 Mai-1er juin 2018.
  - [Journées AGT 2018](#), Carry-le-Rouet, 14-15 juin 2018.
  - [Geometry and arithmetic of orbifolds](#), Montréal, 11-13 Décembre 2018.
  - [Mois thématique en géométrie complexe](#), CIRM, Luminy, Février 2019.
  - [Journées AGT 2019](#), Carry-le-Rouet, 11-12 juin 2019.
  - 17 juin-5 juillet 2019 (Institut Fourier, Grenoble) : [École d'été « Feuilletages et géométrie algébrique »](#)
  - 13-17 avril 2020 (CIRM) : [Workshop \(virtuel\) Varieties with trivial canonical class](#) (en partenariat avec la chaire Morlet de Jorge Pereira (IMPA, Rio)).
  - 18-22 mai 2020 (CIRM) : [Ecole \(virtuelle\) Holomorphic foliations](#) (en partenariat avec la chaire Morlet de Jorge Pereira (IMPA, Rio)).
  - 31 mai-04 juin 2021 (CIRM) : [Workshop \(hybride\) O-minimality and foliations](#).
  - 18 - 22 octobre 2021 (CIRM) : Workshop Geometric structures and foliations .
- 

## Cours Peccot

J'ai donné l'un des Cours Peccot 2007 du [Collège de France](#), sur **l'hyperbolicité des variétés complexes**. Les cours ont eu lieu les **23/05, 30/05, 06/06 et 13/06 de 14h à 16h**, au Collège de France. Voici [les notes de cours](#) que j'ai rédigées.

---

## Groupes de travail

- 2012-2013: Groupe de travail [Géométrie et Arithmétique](#)
  - 2013-2014: Groupe de travail [Autour de l'hyperbolicité: aspects non-archimédiens et birationnels](#)
  - 2015-2016: Groupe de travail [Groupe de travail Courbure en Géométrie Kählérienne](#)
  - 2017-2018: Groupe de travail [Groupe de travail Surfaces K3](#)
  - 2018-2019: Groupe de travail [Groupe de travail Géométrie o-minimale](#)
- 

## Etudiants

- Benoît Cadorel (2015-2018): Hyperbolicité complexe et quotients de domaines symétriques bornés.
  - Juliana Restrepo Velásquez (avec J. Grivaux, 2015-2018): Sur la géométrie des quotients de produits de courbes.
  - Antoine Etesse (2018- ).
-