

Adresse **Institut Camille Jordan, Université Claude Bernard Lyon 1**  
43 Blvd. du 11 novembre 1918, 69622 Villeurbanne, France

Email [jaoui@math.univ-lyon1.fr](mailto:jaoui@math.univ-lyon1.fr)

Page Web <https://remijaoui.github.io/>

Langues français (langue maternelle), anglais (courant), espagnol (intermédiaire), finlandais (débutant).

Domaine de recherche théorie des modèles, algèbre différentielle, géométrie des feuilletages holomorphes.

### Expériences professionnelles

- 2022–présent **Chargé de recherche CNRS**, affecté à l'Institut Camille Jordan, Université Claude Bernard Lyon 1 (France).
- 2021 – 2022 **Postdoctorant**, au département de logique mathématique de l'Université Albert Ludwig, Freiburg (Allemagne).
- 2019 – 2021 **Visiting assistant professor**, au département de mathématiques de l'Université de Notre Dame (Indiana, États Unis).
- 2017 – 2019 **Post-doctoral fellow**, au département de mathématiques fondamentales de l'Université de Waterloo (Ontario, Canada).

### Éducation

- 2014–2017 **Doctorat en Mathématiques**, Université Paris-Saclay, Orsay  
Directeurs de thèse : Jean-Benoît Bost (Paris-Saclay) and Martin Hils (Münster)  
Titre : Flots géodésiques et théorie des modèles des corps différentiels.
- 2012–2014 **Master de mathématiques fondamentales**, Université Paris VI.
- 2009–2014 **Étudiant à l'École Normale Supérieure**, Paris.

### Publications

- 2025 **Abelian reduction in differential-algebraic and bimeromorphic geometry**, avec R. Moosa.  
mis en ligne aux Annales de l'Institut Fourier (Février 2025)
- 2023 **The degree of nonminimality is at most two**, avec J. Freitag et R. Moosa.  
J. Math. Log. 23 (2023), no. 3, Paper No. 2250031, 6 pp.
- 2023 **On the equations of Poizat and Liénard**, avec J. Freitag, D. Marker et J. Nagloo.  
Int. Math. Res. Not. IMRN 2023, no. 19, 16478–16539.
- 2023 **Relative internality and definable fibrations**, avec L. Jimenez et A. Pillay.  
Adv. Math. 415 (2023), Paper No. 108870, 38 pp.
- 2022 **When any three solutions are independent**, avec J. Freitag and R. Moosa.  
Invent. Math. 230 (2022), no. 3, pp. 1249–1265.

- 2021 **Generic planar algebraic vector fields are strongly minimal and disintegrated**  
Algebra Number Theory 15 (2021), no. 10, 2449–2483.
- 2020 **Rational factors, invariant foliations and algebraic disintegration of compact mixing Anosov flows of dimension 3**  
Confluentes Mathematici, Tome 12 no. 2, pp. 49-78.
- 2020 **Corps différentiels et Flots géodésiques I : Orthogonalité aux constantes pour les équations différentielles autonomes**  
Bull. de la SMF, Tome 158, pp. 529-595.
- 2019 **Differential fields and Geodesic flows II : Geodesic flows of pseudo-Riemannian algebraic varieties**  
Israel J. Math. 230 (2019), no. 2, pp. 527–561.

## Invitations (selectionnées) à des conférences internationales

- Fév. 2025 **Differential Galois theories and transcendence**  
Centre International de Rencontres Mathématiques (CIRM), Luminy, France.
- Jan. 2025 **Model-theoretic methods in non-archimedean geometry**  
University of Münster, Münster, Allemagne.
- Sept. 2024 **Model Theory and Applications to Groups and Combinatorics**  
Centre International de Rencontres Mathématiques (CIRM), Luminy, France.
- Sept. 2023 **Model Theory Conference**  
University of Wrocław, Wrocław, Pologne.
- Juin 2023 **Differential Algebra and Related Topics XI**  
Queen Mary University of London, Londres, Angleterre.
- Sept. 2022 **Foliations in Algebraic and Birational Geometry**  
Bernoulli Center, Lausanne, Suisse.
- Juin 2021 **O-minimality and foliations**  
Centre International de Rencontres Mathématiques (CIRM), Luminy, France.
- Juin 2020 **Model Theory of Differential Equations, Algebraic Geometry, and their Applications to Modeling**  
Banff International Research Station (BIRS), Alberta, Canada.
- Juil. 2019 **Workshop on Recent Applications of Model Theory**  
Fields institute, Toronto, Canada.
- Mars 2018 **Conference Model Theory and Applications,**  
Institut Henri Poincaré, Paris, France.

## Autres activités de recherche

- 2023-présent **Co-organisateur du séminaire de logique**, de l'Institut Camille Jordan
- 2021-2023 **Membre du projet ANR-DFG GeoMod AAPG2019**, *Configurations géométriques et combinatoires en théorie des modèles*.
- Jan-Avril 2018 **Participation au trimestre Model theory, combinatorics and valued fields**, à l'Institut Henri Poincaré, Paris.
- 2021-2025 **Rapports pour des revues**, Journal of the London Mathematical Society, Compositio Mathematica, Sigma, Journal of the Institute of Mathematics of Jussieu, Model Theory, Transactions of the AMS, Communications in Algebra.