

Parcours

- 2016- **Maître de conférences.** Université de Franche-Comté et Université de Cergy.
- 2011-2016 **Chaire d'excellence.** CNRS et Université de Franche-Comté.
- 2009-2011 **Post-doctorant ERC.** Université d'Orsay.
- 2007-2009 **Assistant post-doctoral.** Université de Bâle.
- 2004-2007 **Allocataire-moniteur.** Université Paris 6.
- 2000-2004 **Élève fonctionnaire.** ENS Ulm.

Formation

- 2016 **Habilitation à Diriger des Recherches.** Université de Franche-Comté.
- 2007 **Doctorat de Mathématiques.** Université Paris 6 (sous la direction de S. David).
- 2003 **Magistère de Mathématiques.** ENS Ulm.
DEA d'Algèbre. Université Paris 6.
- 2002 **Agrégation de Mathématiques.**
Licence de Philosophie. Université Paris 4.
- 2001 **Licence et Maîtrise de Mathématiques.** ENS Ulm.

Enseignement

- 2018- **Université de Cergy.** Préparation aux épreuves d'Algèbre de l'Agrégation Interne.
TD d'Algèbre et d'Analyse en L2 (CUPGE) et L3.
Université de Pékin. Cours doctoral sur les homothéties des représentations l -adiques.
- 2011-2018 **Université de Franche-Comté.** Responsable de la Préparation à l'Agrégation Externe.
Préparation aux épreuves d'Algèbre de l'Agrégation. Cours et TD d'Algèbre en L3.
Cours d'Histoire des Mathématiques et d'Anglais Mathématique.
Co-encadrement de la thèse de Z. Peng, encadrement de 3 mémoires de M1 et M2.
Université de Pékin. Cours doctoral sur la conjecture d'André-Oort.
Mini-cours doctoral sur le théorème de l'image ouverte de Serre.
HSE Moscou. Cours de Master sur les courbes elliptiques.
- 2009-2011 **Université d'Orsay.** Cours d'analyse en Prépa PMCP.
TD d'Analyse Complexe, d'Analyse en L1. Prépa Intégrée, initiation à Matlab.
Encadrement de 2 mémoires de M1.
- 2007-2009 **Université de Bâle.** TD d'Analyse, d'Algèbre, de Géométrie Riemannienne (Licence).
TD de Théorie Algébrique des Nombres et de Théorie des Hauteurs (Master).
- 2004-2007 **Université Paris 6.** TD d'Analyse en L1 et en L2.
- 2002-2004 **Lycée Louis-Le-Grand.** Colles en MPSI et en MP*.

Responsabilités administratives et scientifiques

2019-2023	Membre élu suppléant du Conseil National des Universités (Section 25).
2019-2020	Correcteur du Concours d'entrée de l'École Normale Supérieure (MPI).
Juin 2018	Co-organisateur du colloque <i>Jeunes Chercheurs en Théorie des Nombres</i> (Besançon).
Octobre 2016	Co-organisateur de la rencontre ANR Gardio <i>Hauteurs et variétés abéliennes</i> (Besançon).
2015-2016	Co-organisateur du programme <i>Maths et Musique</i> (Besançon).
Mai 2014	Co-organisateur d'une journée d'étude sur les modules de Drinfeld (Besançon).
Octobre 2013	Organisateur de la conférence et de l'école du <i>Programme Diophantien</i> (Besançon).
2013	Co-organisateur de l'année thématique en Géométrie Arithmétique (Moscou).
2011-2013	Organisateur du groupe de travail et du séminaire de Théorie des Nombres (Besançon).
2009	Représentant des assistants au Conseil de la Faculté (Bâle).
2007-2009	Co-organisateur du séminaire étudiant de Théorie des Nombres (Bâle).

Publications

- Homothéties explicites des représentations l -adiques. Prépublication. Avec C. Martinez.
- A bound for the torsion on subvarieties of abelian varieties. Prépublication. Avec C. Martinez.
- Lower bounds for the canonical height on Drinfeld modules. *Int. Math. Res. Not.* (2019), 165-200. Avec V. Bosser.
- Hauteur et torsion des modules de Drinfeld de rang 2. *J. Number Theory* **179** (2017), 185-219. Avec A. Pacheco.
- Some consequences of Masser's counting theorem on elliptic curves. *Math. Z.* **285** (2017), 613-629. Avec V. Mahé.
- Small height in fields generated by singular moduli. *Proc. Amer. Math. Soc.* **144** (2016), 2771-2786.
- Un théorème de zéros dans les groupes algébriques commutatifs. *Publ. Math. Besançon* **1** (2014), 35-44.
- Petits points des hypersurfaces d'une variété abélienne. *Int. Math. Res. Not.* **2** (2012), 339-359.
- Une minoration du minimum essentiel sur les variétés abéliennes. *Comment. Math. Helv.* **85** (2010), 775-812.
- Le problème de Bogomolov effectif sur les variétés abéliennes. *Algebra & Number Theory* **4** (2010), 547-598.
- A lower bound for the essential minimum in a product of elliptic curves. *Oberwolfach Report* **21** (2007).

Exposés récents

Octobre 2021	Séminaire de Théorie des Nombres (Université de Grenoble).
Novembre 2018	Colloquium (Université de Strasbourg).
Avril 2018	Séminaire d'Algèbre et Géométrie (Université de Versailles).
Mars 2018	Séminaire de Théorie des Nombres (Université de Lyon).
Janvier 2018	Séminaire AGM (Université de Cergy).
Décembre 2017	Rencontre franco-colombienne de Mathématiques (ENS Lyon).
Novembre 2017	Conférence <i>Rational points and Zariski density</i> (Université de Copenhague).
Novembre 2017	Séminaire d'Algèbre (Royal Holloway, Université de Londres).
Octobre 2017	Séminaire de Théorie des Nombres (Universités Paris 6 et 7).
Mai 2017	Conférence à la mémoire de A. Karatsuba (Institut Steklov, Moscou).
Février 2017	Séminaire de Théorie des Nombres (Université de Caen).
Octobre 2016	Colloque ANR <i>Hauteurs et variétés abéliennes</i> (Université de Franche-Comté).
Février 2016	Séminaire de Théorie des Nombres (Université de Bâle).
Octobre 2015	Séminaire de Théorie des Nombres (Université de Caen).
Juin 2015	Séminaire d'Algèbre (Université de Barcelone).
Juin 2015	Groupe d'Étude sur les Problèmes Diophantiens (Universités Paris 6 et 7).
Mai 2015	Conférence en l'honneur de S. Vostokov (Institut Euler, Saint-Petersbourg).
Mai 2015	Séminaire de Théorie des Nombres (Université Indépendante, Moscou).
Avril 2015	Rencontre inaugurale de l'ANR Gardio (Université de Clermont-Ferrand).
Septembre 2014	Séminaire de Théorie des Nombres (Université de Grenoble).
Août 2014	Séminaire d'Algèbre (Université Fédérale de Rio).
Avril 2013	Séminaire de Théorie des Nombres (Université de Caen).
Février 2013	Séminaire de Théorie des Nombres (Université de Bordeaux).
Novembre 2012	Séminaire de Géométrie Algébrique (HSE Moscou).
Janvier 2012	Conférence <i>Théorie des Nombres et Applications</i> (CIRM, Luminy).
Mai 2011	Conférence <i>Heights</i> (Tossa de Mar).
Février 2011	Colloquium (Université des Andes, Bogota).
Janvier 2011	Séminaire de Théorie des Nombres (Université de Grenoble).
Janvier 2011	Séminaire Autour de la Géométrie d'Arakelov (Université Paris 6).
Décembre 2010	Groupe d'Étude sur les Problèmes Diophantiens (Universités Paris 6 et 7).