

# Fabien Bessière

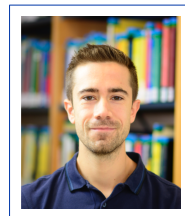
5 rue Anne-Eugénie Milleret

Metz 57070

+33 6 45 11 70 09

✉ [fabien.bessiere@univ-lorraine.fr](mailto:fabien.bessiere@univ-lorraine.fr)

🌐 [www.iecl.univ-lorraine.fr/](http://www.iecl.univ-lorraine.fr/) / [Fabien.Bessiere/](http://Fabien.Bessiere/)



## Position actuelle

2018 - 2021 **Doctorat de mathématiques fondamentales**, Université de Lorraine, Metz.  
Directeur : Hervé Oyono-Oyono. Co-directeur : Moulay Tahar Benameur.  
Sujet : Groupoïdes étales, théorie de l'indice et invariant secondaire.

## Formation

2019 - 2020 **Formation sur les innovations pédagogiques et les outils numériques**, Brabois, Nancy.  
3 jours de formation.

2019 - 2020 **Formation pédagogique destinée à la prise de parole en public**, île du Saulcy, Metz.  
Une journée de formation.

2018 - 2019 **Formation pédagogique destinée à l'enseignement supérieur**, La Bolle, Saint-Dié-des-Vosges.  
Une semaine de formation.

2017 - 2018 **Master 2 Recherche : topologie algébrique et géométrie différentielle**, Université de Montpellier.  
Mention AB. Mémoire de recherche encadré par Moulay Tahar Benameur.

Juillet 2017 **Reçu à l'agrégation externe de mathématiques, option Probabilités / Statistiques**, Université Paris-Saclay, Orsay.  
Classé 156<sup>ème</sup> sur 304 admis.

2016 - 2017 **Master 2 Métiers de l'Enseignement, de l'Éducation et de la Formation (MEEF) de Mathématiques**, Université Paris-Saclay, Orsay.  
Mention B.

2015 - 2016 **Master 1 Mathématiques Fondamentales**, Université Paris-Saclay, Orsay.  
Mention B. Mémoire de recherche encadré par Laurent Moonens.

2014 - 2015 **Licence de Mathématiques Fondamentales**, Université Paris-Saclay, Orsay.  
Mention AB. Mémoire de recherche encadré par Claude Zuily.

2012 - 2014 **Classes préparatoires aux grandes écoles**, Lycée Chrestien de Troyes, Troyes.  
MPSI-MP.

## Expériences professionnelles

2019 - 2020 **Membre du jury du concours E3A, filière PC**.  
Correcteur de l'épreuve écrite de mathématiques.

2018 - 2021 **Enseignement dans le supérieur**, Université de Lorraine, Metz.

Matière	Niveau	Période	Nature
Algèbre	L2 Maths	2020-2021	TD et Colle
Maths générales	L1 Maths	2020-2021	Cours et TD
Statistiques	L1 AES	2019-2020	TD
TIPE	L3 Maths	2019-2020	TD
Topologie	L3 Maths	2019-2020	Colle
Analyse	L2 Maths	2018-2019	TD et Colle
Probabilités	L2 Maths	2018-2019	TD
Algèbre linéaire	L2 Maths	2018-2020	TD et Colle

- 2016 - 2017 **Colles en CPGE**, Lycée Jacques Prévert, Boulogne.  
BCPST 2<sup>ème</sup> année. Professeur : Vincent Thomas, 2 heures hebdomadaires.
- 2015 - 2016 **Professeur stagiaire en Lycée**, Lycée Jean-Pierre Vernant, Sèvre.  
Encadrant : Éric Larzillière, 4 heures hebdomadaires pendant 3 mois.
- 2015 - 2018 **Professeur particulier**, Acadomia et Pédagogie Plus, Orsay et Montpellier.  
MPSI-MP-BCPST-PCSI.

## Responsabilités scientifiques et administratives

- 2019 - 2020 **Animation d'ateliers à la journée des « Cordées de la réussite »**, IECL, Nancy.  
Dénombrer les interactions entre particules et un tour de magie avec Thomas Masanet.
- 2019 - 2020 **Encadrement du stage d'un élève de 3<sup>ième</sup>**, IECL, Metz.  
Accompagnement d'une semaine au laboratoire IECL.
- 2019 - 2020 **Membre élu au conseil du département de mathématique**, Metz.
- 2019 - 2020 **Atelier Math en Jeans**, Collège l'Arboretum, Morhange.  
Animation d'ateliers de recherche avec des collégiens.
- 2019 - 2020 **Membre de la société de mathématiques de France**.
- 2018 - 2020 **Président de l'association labélisée « Maths et Nous »**, IECL, Metz.  
Association d'entraide pour les étudiants de Licence et Master en mathématiques.
- 2015 - 2017 **Membre du BDE de mathématique « Math'ilde »**, University Paris-Saclay, Orsay.

## Communications

- Septembre 2019 **Exposé au Young Mathematicians Symposium of the Greater Region**, Université de Liège, Belgique.  
An Introduction to K-theory.
- 2019-2020 **Plusieurs exposés en géométrie non commutative**, Groupe de travail IECL, Metz.  
- Géométrie coarse sous l'action d'un groupe discret.  
- Les  $C^*$ -algèbres de Roe  $G$ -invariantes.  
- Le théorème de Voiculescu version équivariante.  
- La conjecture de Baum-Connes coarse.  
- Introduction aux groupoïdes.  
- Produit croisé d'un groupoïde par une  $C_0(X)$ -algèbre.
- Octobre 2018 **Séminaire des doctorants**, IECL, Nancy.  
K-théorie des  $C^*$ -algèbres : groupe de Grothendieck, théorème de périodicité de Bott, suites exactes à six termes en K-théorie, algèbre de Calkin, module de Hilbert.
- Avril 2018 **Exposé de Master 2 Recherche**, Université de Montpellier.  
Théorème d'Hurewicz et généralisations.
- Decembre 2018 **Exposé de Master 2 Recherche**, Université de Montpellier.  
Transformée de Gelfand - Naimark.

## Compétences informatiques

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, Python, Scilab, GeoGebra, Scratch.

## Langues

- Français Langue maternelle  
Anglais Courant  
Allemand Niveau B1

## Intérêt personnel

Triathlon, voyage, musique.