

# Victoria Callet

Institut de Recherches Mathématiques Avancée  
7 rue René Descartes  
67084 Strasbourg  
victoria.callet@math.unistra.fr  
<https://irma.math.unistra.fr/~callet/>  
06.41.66.18.52



## Formation

- 2023 - 2024 **Attachée Temporaire d'Enseignement et de Recherche**  
Institut National des Sciences Appliquées de Strasbourg (France)
- 2020 - 2023 **Doctorat de Mathématiques**, *Modélisation topologique des structures et processus musicaux*, sous la supervision de M. Pierre Guillot et M. Moreno Andreatta  
Institut de Recherches Mathématiques Avancées, Strasbourg (France)
- 2019 - 2020 **Master de Sciences, Technologies, Santé, (deuxième année)**, *mention Mathématiques, parcours Mathématiques fondamentales*, mention Bien  
UFR de Mathématique et d'Informatique, Strasbourg (France)
- 2019 **Agrégation de Mathématiques**
- 2017 - 2019 **Master de Sciences, Technologies, Santé**, *mention Mathématiques, parcours Enseignement Agrégation*, mention Assez bien  
UFR de Mathématique et d'Informatique, Strasbourg (France)
- 2014 - 2017 **Licence de Sciences, Technologies, Santé**, *mention Mathématiques*  
UFR de Mathématique et d'Informatique, Strasbourg (France)
- 2014 **Baccalauréat scientifique**, *spécialité Mathématiques*, mention Bien  
Lycée Dr. Koeberlé, Sélestat (France)

## Enseignements

- 2023 - 2024 **Khôlles en CPGE**, *Première année BCPST*  
Lycée Jean Rostand, Strasbourg (France)
- Printemps 2024 **Analyse de documents**, *Sciences, Techniques et Humanités, première année*  
INSA, Strasbourg (France)
- Printemps 2024 **TD - Probabilités 4**  
INSA, Strasbourg (France)
- Printemps 2024 **TD - Analyse 4**, *Suites et séries*  
INSA, Strasbourg (France)
- Automne 2023 **CM et TD - Mathématiques pour les Architectes et Ingénieurs 3**, *Troisième année double cursus Architecture et Ingénierie*, **Responsable du cours**  
INSA, Strasbourg (France)
- Automne 2023 **TD - Analyse 5**, *Topologie et différentiabilité*  
INSA, Strasbourg (France)
- Automne 2023 **TD - Algèbre 3**, *Réduction des endomorphismes et bilinéarité*  
INSA, Strasbourg (France)

- Printemps 2022 et 2023 **CI - Algèbre linéaire**, *L1 Double Licence Math-Eco, S2*  
UFR de Math-Info, Université de Strasbourg (France)
- Printemps 2021 **TD - Mathématiques pour les sciences du vivant**, *L1 Sciences de la vie, S2*  
UFR de Math-Info, Université de Strasbourg (France)
- Automne 2020 **CI - Mathématiques pour les Sciences**, *L1 Physique, S1*  
UFR de Math-Info, Université de Strasbourg (France)
- 2018-2020 **Cours particuliers**, *Soutien scolaire pour des élèves de CPGE, Master MEEF 1er degré, lycée et collège*  
Academia, Strasbourg (France)

## Médiation scientifique

- 2023-2024 **Groupe de travail interdisciplinaire Mathématiques et Musique**, *membre*  
Institut de Recherche sur l'Enseignement des Mathématiques (IREM), Strasbourg (France)
- Avril 2024 **Rendez-vous des Jeunes Mathématiciennes et Informaticiennes 2024**,  
*organisatrice et intervenante*  
Institut de Recherches Mathématiques Avancées, Strasbourg (France)
- Mars 2023 **Journée "Sciences, un métier de femmes"**, *organisatrice*, Association Femmes  
et Sciences, Grand Est  
Université de Strasbourg (France)
- Novembre 2023 **Femmes et Sciences à la Doctrine Chrétienne**, *intervenante*  
Institution la Doctrine Chrétienne de Strasbourg (France)
- Octobre 2023 **Les Cigognes, stage mathématiques et informatique**, *encadrement d'ateliers  
de recherche et intervenante*  
Université de Strasbourg et de Lorraine (France)
- Octobre 2023 **Les mathématiques au service de la musique : Tonnetz et applications**,  
*exposé*, Rencontre avec des lycéens et élèves de CPGE  
Université de Strasbourg (France)
- Juin 2022 - **Cordée Décodeuses d'informatique**, *intervenante*  
Juin 2023 UFR de mathématiques et informatique, Université de Strasbourg (France)
- Juillet 2023 **MAThEOR Days**, *Week-end rencontre doctorants Strasbourgeois et Mulhousiens*,  
*organisatrice*, Première édition  
Université de Strasbourg et de Mulhouse (France)
- Mai 2023 **Congrès MATH.en.JEANS**, *séminaire présenté lors de l'inauguration du congrès*  
Université de Haute-Alsace, Mulhouse (France)
- Mai 2023 **Des mathématiques après le lycée : "mathémusique"**, *exposé*, Rencontre  
avec des lycéens  
Université de Strasbourg (France)
- Avril 2023 **Rendez-vous des Jeunes Mathématiciennes et Informaticiennes 2023**,  
*organisatrice et intervenante*  
Institut de Recherches Mathématiques Avancées, Strasbourg (France)
- Avril 2023 **Tournoi Français des Jeunes Mathématiciennes et Mathématiciens**, *membre  
du jury*, Tournoi de Strasbourg  
Université de Strasbourg (France)

- Avril 2023 **Semaine des Arts 2023**, *intervenante, présentation d'une série d'exposés sur le thème des "mathémusiques"*  
Collège du Klosterwald, Villé (France)
- Octobre 2022 **Fête des Sciences**, *intervenante*  
Jardin des Sciences, Université de Strasbourg (France)
- Septembre 2022 **Journées Femmes+Maths+Informatique, une équation lumineuse**, *intervenante speed-meeting*  
Université de Haute-Alsace, Mulhouse (France)
- Avril 2022 **Rencontres Femmes en Sciences**, *intervenante*  
Jardin des Sciences, Université de Strasbourg (France)
- Février 2022 **Rendez-vous des Jeunes Mathématiciennes et Informatiennes 2022**, *organisatrice et intervenante*  
Institut de Recherches Mathématiques Avancées, Strasbourg (France)
- Octobre 2021 **Fête des Sciences**, *intervenante*  
Jardin des Sciences, Université de Strasbourg (France)

## Exposés, séminaires et communication

- Septembre 2023 **Séminaire**, *Topological modeling for music classification*, exposé  
Laboratoire Analyse, Géométrie et Applications, Université Sorbonne Paris Nord (France)
- Mars 2023 **Séminaire doctorant**, *Persistent Homology and Applications to Music Classification*, exposé  
Laboratoire Amiénois de Mathématiques Fondamentale et Appliquée, Amiens (France)
- Février 2023 **Séminaire doctorant**, *Persistent Homology and Applications to Music Classification*, exposé  
Insalate di Matematica, University of Milano Bicocca, Milano (Italia)
- Janvier 2023 **Séminaire doctorant**, *Homologie Persistante et applications à la classification du style musical*, exposé  
Institut de Recherches Mathématiques Avancées, Strasbourg (France)
- Décembre 2022 **Séminaire**, *La transformée de Fourier discrète au service de l'homologie persistante : applications à l'analyse musicale*, exposé  
Institut de Recherche et Coordination Acoustique/Musique, Paris (France)
- Juin 2022 **Poster**, *Persistent Homology on Musical Bars*, Mathematics and Computation in Music 2022  
Georgia State University, Atlanta (USA)
- Mai 2022 **Séminaire**, *Analyse topologique des structures musicales via l'homologie persistante*  
Université de Haute Alsace, Mulhouse (France)
- Mai 2022 **Séminaire doctorant**, *Un pont entre les Mathématiques et la Musique : le Tonnetz*  
Université de Haute Alsace, Mulhouse (France)
- Mai 2022 **Exposé**, *Analyse topologique des structures musicales via l'homologie persistante*  
Institut de Recherches Mathématiques Avancées, Strasbourg (France)
- Mars 2022 **Colloque : "Les Sciences dans tous les sens"**, *Les Mathématiques au service de la Musique : le Tonnetz*  
Université de Haute Alsace, Mulhouse (France)

- Mars 2022 **Séminaire doctorant**, *L'homologie persistante appliquée à l'analyse musicale*  
Institut Elie Cartan de Lorraine, Metz (France)
- Novembre 2021 **Séminaire doctorant**, *Le Tonnetz, Histoire et applications*, exposé  
Institut de Recherches Mathématiques Avancées, Strasbourg (France)
- Septembre 2021 **Exposé**, *Persistent Homology and Applications to Music Classification*, Rencontre  
avec des doctorants de Luxembourg  
Institut de Recherches Mathématiques Avancées, Strasbourg (France)
- Juin 2021 **Séminaire doctorant**, *Polynômes symétriques et tables de caractères*  
Institut de Recherches Mathématiques Avancées, Strasbourg (France)
- Juin 2021 **Poster**, *Représentations Simpliciales d'une Partition de Musique*  
Institut de Recherches Mathématiques Avancées, Strasbourg (France)
- Mai 2021 **Groupe de travail**, *Sur la K-théorie: le groupe  $K^1$*   
Institut de Recherches Mathématiques Avancées, Strasbourg (France)

## Publications

- Juin 2022 **Callet V.**, *Persistent Homology on Musical Bars.*, In: Montiel, M., Agustín-Aquino, O.A., Gómez, F., Kastine, J., Lluís-Puebla, E., Milam, B. (eds) *Mathematics and Computation in Music. MCM 2022. Lecture Notes in Computer Science*, vol 13267. Springer, Cham., [https://dl.acm.org/doi/10.1007/978-3-031-07015-0\\_29](https://dl.acm.org/doi/10.1007/978-3-031-07015-0_29)

## Activités diverses

- 2022 - 2024 **Séminaire Interdisciplinaire "Mathémusique" IRMA-CREAA**, organisatrice  
Université de Strasbourg (France)
- 2022 - 2024 **Membre du Centre de Recherche d'Expérimentation sur l'Acte Artistique (ITI CREAA)**, *Théorisation et modélisation de l'acte artistique : approches mathématiques et computationnelles*  
Université de Strasbourg (France)
- Mai 2022 **Base de données**, création d'une page web regroupant une base de données de fichiers MIDI, <https://irma-web1.math.unistra.fr/math-musique/>
- Mai 2022 **Cérémonie de remise de diplômes du Master de mathématiques**, *Discours : Témoignage sur la place des femmes en mathématiques*  
Université de Strasbourg (France)

## Compétences

- Langues **Français, Anglais (TOIEC, Certificat de Compétences en Langues de l'Enseignement Supérieur Niveau B2), Allemand (B1)**
- Programmation  **$\LaTeX$ , Python, SageMath Html**

## Autres expériences professionnelles

- Juin 2016 - **Restauration**, *équière polyvalente*
- Août 2018 McDonald's, Sélestat (France)
- Etés 2014 - **Production industrielle**, *ouvrière*  
2015 Eghelof, Villé (France)