

RODOLPHE ABOU ASSALI

Nationalité : Libanaise

Né le 4 août 2000

Email : rodolphe.abou-assali@univ-lorraine.fr

Téléphone : +33 7 53 56 84 03

Adresse : IECL Faculté des Sciences et Technologies, Campus, Boulevard des Aiguillettes,
54506 Vandœuvre-lès-Nancy CEDEX, France

Page personnelle

[R^G](#), [ArXiv](#), [HAL](#)

Formation

- **2023-Présent** : Thèse de doctorat en cotutelle en géométrie différentielle (3ème année)
Sujet : Problème de Steklov biharmonique appliqué aux formes différentielles
Encadrants : [Nicolas Ginoux](#), [Georges Habib](#), [Samuel Tapie](#)
Université Libanaise, Faculté des Sciences, Liban - Université de Lorraine, [Institut Élie Cartan](#), France.
- **2022-2023** : Master 2 Mathématiques fondamentales et appliquées (Double diplôme)
Université Libanaise, Faculté des Sciences, Liban - Université de Lorraine, [Institut Élie Cartan](#), France.
- **2021-2022** : Master 1 Mathématiques
Université Libanaise, Faculté des Sciences, Section II, Liban.
- **2018-2022** : Diplôme universitaire en éducation
Université Libanaise, Faculté des Sciences, Section II, Liban.
- **2018-2021** : Licence en Mathématiques
Université Libanaise, Faculté des Sciences, Section II, Fanar, Liban.

Expériences Professionnelles

- **2024-2025** : Enseignant à l'IUT Nancy - Charlemagne - Département informatique
Disciplines :
 - Statistiques descriptives pour les L1
 - Méthodes d'optimisation pour les L2, DACS
 - Compléments en mathématiques pour les L3, RA-IL.
- **2022-2023** : Stage de Master 2 en géométrie différentielle
Sujet : Théorie Spectrale de l'opérateur de Steklov biharmonique
Encadrants : [Nicolas Ginoux](#), [Georges Habib](#), [Samuel Tapie](#)
Université Libanaise, Faculté des Sciences, Liban - Université de Lorraine, [Institut Élie Cartan](#), France.
- **2018-2022** : Enseignement particulier – Mathématiques et physique pour collégiens et lycéens.

Bourses d'excellence et subventions de recherche

- **2023-2026** : Bourse doctorale du programme [SAFAR](#) de l'ambassade de France au Liban pour un doctorat sous la supervision de [Nicolas Ginoux](#), [Georges Habib](#) et [Samuel Tapie](#).

- **2025** : Bourse [DrEAM](#) de l'Université de Lorraine dans le cadre de l'Initiative Lorraine Université d'Excellence (LUE), pour effectuer un séjour de recherche de deux mois à l'université de Sapienza sous la supervision d'[Alessandro Savo](#).
- **2023** : Bourse Master Grants du programme [Orion](#) de l'université de Lorraine pour effectuer un séjour de recherche de 4 mois à l'IECL sous la direction de [Nicolas Ginoux](#), [Georges Habib](#) et [Samuel Tapie](#).

Prépublications

- **2025** : *Biharmonic Steklov problems with Neumann boundary conditions and spectral inequalities on differential forms*. [arXiv:2507.05049 \[math.DG\]](#).

Exposés

Orateur

- **2025** : Séminaire du département des sciences fondamentales et appliquées pour l'ingénierie à l'Université La Sapienza, Rome
Biharmonic Steklov problems and spectral inequalities for differential forms.
- **2025** : Séminaire avancé d'EDP du département de mathématiques et de statistique à l'Université de Constance, Allemagne
Biharmonic Steklov problems and spectral inequalities for differential forms.
- **2025** : Séminaire de géométrie différentielle de l'IECL, Nancy
Problèmes de Steklov biharmoniques et inégalités spectrales sur les formes différentielles.
- **2024** : Journée des doctorants de l'IECL, Nancy
The biharmonic Steklov operator.
- **2024** : Forum doctoral de l'EDST à l'Université Libanaise, Beyrouth
Problème de Steklov biharmonique sur les formes différentielles.

Auditeur

- **2025** : Differential Geometry at L'Aquila ([DG@AQ25](#)).
- **2024** : European Doctorate School of Differential Geometry ([ESDG](#)), Granada .
- **2024** : Groupe de travail sur le spectre de l'opérateur de Steklov, IECL Nancy.
- **2023** : Journée de géométrie, IECL Nancy.

Compétences

Compétences informatiques :

- **Langages de programmation** : C, CSS, C++, HTML, MATLAB (Débutant), $\text{\LaTeX}$.
- **Logiciels** : Proteus 8 Professional, Tinkercad, Cisco Packet Tracer, Oracle Data Modeler (Intermédiaire).
- Adobe Photoshop, Illustrator, Dreamweaver, Visual Studio, VMware Workstation (Débutant).

Compétences linguistiques :

- Arabe (Langue maternelle).
- Français (Niveau avancé).
- Anglais (Niveau avancé).

Activités

- **2025-Présent** : Membre à la Société Mathématique de France, (SMF).
- **2024-Présent** : Co-organisation du séminaire des doctorants à l'IECL.
- **2023-Présent** : Formations liées à l'enseignement universitaire - Université de Lorraine.
- **2025** : Co-organisation des journées de rencontre avec les doctorants de l'Université du Luxembourg à l'IECL.
- **2025** : Sauveteur Secouriste du Travail (SST) - Nancy.
- **2024-2025** : Club math au Lycée Jacques Callot à Vandoeuvre-Lès-Nancy.
- **2024-2025** : Participation à l'animation de l'atelier de mathématique à la fête de la science à la FST et à l'école primaire Jeanne d'Arc.
- **2021-2023** : Représentant des étudiants en M1 et M2.