Joyce Ghantous | 50 +33 6 28 08 26 07

Université de Pau, LMAP
Avenue de l'Université
64013 Pau Cedex
\$\infty +33 6 28 08 26 07



Doctorante en mathématiques appliquées Laboratoire de Mathématiques et de leurs Applications de Pau

Formation

- 2021–2024 **Doctorat de mathématiques**, Université de Pau et des Pays de l'Adour, Laboratoire de Mathématiques et de leurs Applications de Pau, équipe "Méthodes Numériques et Fluides Complexes", encadrée par Fabien Caubet, Charles Pierre.
 - Sujet de thèse : "Optimisation de forme pour les valeurs de problèmes de couches minces en mécanique du solide."
- 2020–2021 Master 2 Mathématiques MPA, Université Côte d'Azur, Faculté des sciences, major de promotion.
 - Sujet de mémoire : "Méthode des éléments finis pour l'équation de Helmholtz, une approche microlocale," encadrée par Victorita Dolean, Maxime Ingremeau, Theophile Chaumont-Frélet.
- 2019–2020 **Master 1 mathématiques**, Université libanaise, Faculté des sciences Section 2, ULFS2 Fanar, Liban, Mention très bien, major de promotion.
- 2016–2019 Licence en Mathématiques, Université libanaise, Faculté des sciences Section 4, ULFS4 Zahlé Hoch El Omara, Liban. Mention très bien, major de promotion.
 - 2016 **Baccalauréat-Sciences Générales**, Collège des Soeurs des Saints Coeurs-Zahlé Rassieh, Liban. Mention bien.

Publications

Pré-publications

2023 Numerical analysis of a diffusion equation with Ventcel boundary conditions using curved meshes, F. Caubet, J. Ghantous et C. Pierre.

Acte de conférence

2023 Numerical study of a diffusion equation with Ventcel boundary condition using curved meshes, Sixteenth International Conference Zaragoza-Pau on Mathematics and Its Applications, F. Caubet, J. Ghantous et C. Pierre.

Enseignement (96h)

- 2022-2023 Travaux dirigés pour les étudiants de Licence 2 mathématiques, Analyse 4a, compacité et calcul differentiel au second ordre, Université de Pau et de Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (19h30).
- 2022-2023 Travaux dirigés pour les étudiants de Licence 1 mathématiques, Outils de mathématiques, Université de Pau et de Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (18h).
- 2022-2023 Travaux dirigés pour les étudiants de Licence 1 Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales (MIASHS), Méthodes en mathématiques 2, Université de Pau et de Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (15h).
- 2021-2022 Travaux dirigés pour les étudiants de Licence 2 mathématiques, Courbes et calcul intégrale, Université de Pau et de Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (19h30).
- 2021-2022 Travaux dirigés pour les étudiants de Licence 2 sciences économiques, Mathématiques pour les économie 2, Université de Pau et des Pays de l'Adour, collège sciences sociales et humanités (24h).
- 2018–2020 **Professeur de leçons particulières, Mathématiques et physique**, Zahlé, Liban, travail avec des élèves de tous les niveaux.

Communications orales

- 2 juin 2023 Numerical analysis of a diffusion equation with Ventcel boundary condition using curved meshes, Seminaire des doctorants, Université de Pau et des pays de l'Adour, Pau(France).
- 23 mai 2023 Numerical analysis of a diffusion equation with Ventcel boundary condition using curved meshes, la Conférence "MARGAUx PhD Days 2023", Université de Poitiers, Poitiers(France).
- 8 sept. 2022 Finite element analysis for a problem with the Ventcel boundary condition, Sixteenth International Conference Zaragoza-Pau on Mathematics and Its Applications, Jaca(Espagne).
- 15 mars 2022 Finite element analysis for the Ventcel boundary problem, Journée d'équipe MNFC-LMAP, Pau(France).

 Exposés de vulgarisation
- 4 juillet 2023 Numerical analysis of a diffusion equation with Ventcel boundary condition using curved meshes, Journée de l'école doctorale, Université de Pau et des pays de l'Adour, Pau(France).

Responsabilités collectives

- 2023-2024 Responsable de l'organisation et co-organisatrice du séminaire des doctorants du LMAP, Université de Pau et des Pays de l'Adour.
 - 2024 Responsable de l'organisation et co-organisatrice de la Conférence "MARGAUx PhD Days 2024", Université de Pau et des Pays de l'Adour.

- 2021- Référente des doctorants LMAP pour la Fédération MAthématique de Recherche en réGion AqUitaine, (MARGAUx).
- 2021- Membre de la Fédération MAthématique de Recherche en réGion AqUitaine, (MARGAUx).

Thèmes de recherche

- o Analyses Numériques: méthode des éléments finis surfacique et volumique, estimation d'erreur a priori, condition aux bords de Ventcel, problème d'approximation des valeurs propres et vecteurs popres.
- o Optimisation de formes numérique.

Informatiques et Compétences linguistiques

Langages de programmation

- Languages: Fortran, C++, Python.
- Logiciel éléments finis: Freefem ++.
- Bureautique: LATEX, Microsoft Office.
- Systèmes d'exploitation: Linux, Windows.

Compétences linguistiques

- o Arabe (langue maternelle) Lu, parlé, écrit.
- o Français (niveau DELF B2) Lu, parlé, écrit.
- o Anglais (niveau Cambridge C1) Lu, parlé, écrit.