

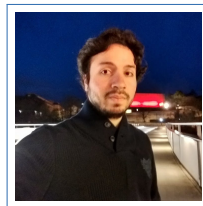
Carlos León

11 Boulevard Marie et Pierre Curie
Bâtiment H3, 0-16. Poitiers, France

☎ (+33) 05 49 49 68 72

✉ Carlos.Augusto.Leon.Gil@math.univ-poitiers.fr

📄 carlosleongil.github.io



Domaines d'intérêts : systèmes intégrables, géométrie de Poisson, physique mathématique, géométrie algébrique, équations d'évolution non-linéaires, équations aux dérivées partielles.

Doctorat

Université de Poitiers, Laboratoire de Mathématiques et Applications (LMA), Poitiers, France.

Titre : *Sur l'intégrabilité algébrique des systèmes de Bogoyavlenskij-Itoh déformés à 5 particules.*

Directeur de Thèse : Pol Vanhaecke (Professeur des universités).

Soutenue le 10 décembre 2020.

Formations

2016-2020 **Doctorat en mathématiques**, Université de Poitiers, Poitiers, France.

2014-2016 **Master en mathématiques**, Universidad Nacional de Colombia, Medellin, Colombie.

Moy. générale : 4.7/5.0. *Tesis Meritoria* (thèse magistrale avec distinction ; obtention d'un prix).

Titre : *Decay of solutions of dispersive equations and Poisson Brackets in Algebraic Geometry.*

Encadrants : Pedro Isaza J. & Pol Vanhaecke (Professeurs des universités).

2010-2013 **Licence en mathématiques**, Universidad Nacional de Colombia, Medellin, Colombie.

Moy. générale : 4.5/5.0. *Grado de Honor* (distinction avec les plus grands honneurs ; obtention d'un prix).

Expériences

Enseignement

Assistant enseignant diplômé, TD : *Mathématiques générales, Calcul matriciel, Compléments mathématiques I & Sciences de la Vie et de la Terre (SVT)*, Université de Poitiers, Poitiers. Contrat ATER 192h, 2020-2021.

Assistant enseignant diplômé, TD : *Mathématiques fondamentales & Mathématiques appliquées*, Institut Universitaire de Poitiers, Poitiers. Contrat ATER 192h, 2019-2020.

Assistant enseignant diplômé, TD : *Calcul matriciel & Sciences de la vie et de la Terre (SVT)*, Université de Poitiers, Poitiers. Contrat DCACE 48h, 2018-2019.

Ad Honorem Assistant enseignant diplômé, Cours : *Calcul à plusieurs variables*, Universidad Nacional de Colombia, Medellin, Colombie. Août 2015 - Novembre 2015 & Février 2016 - Mai 2016.

Assistant enseignant, TD : *Equations différentielles*, Universidad Nacional de Colombia, Medellin, Colombie. Août 2012 - Novembre 2012 & Février 2013 - Mai 2013 & Août 2013 - Novembre 2013.

Diverses

Enseignant, *Précalcul*, Santa Rosa de Osos, Colombie, Plan de Mejoramiento de la enseñanza y apropiación de las matemáticas en los colegios de Antioquia (Plan de formation des enseignants des écoles d'Antioquia). Octobre 2012 - Novembre 2012 & Août 2013 - Octobre 2013.

Enseignant, Envigado, Colombie, II & III Encuentro con los Números y Festival de los Números (Intervenant lors du festival des nombres). 27 septembre 2014 & 19 octobre 2013.

Conférences et séminaires

- 2019 **Rencontre de Géométrie Différentielle et Mécanique (GDM)**, *Orateur*. Exposé : « Intégrabilité algébrique du dressing chain à 5 particules », LASIE et LMA, La Rochelle, France.
- 2019 **Integrable systems and automorphic forms**, *Participant*, Université de La Rochelle, Laboratoire Paul Painlevé, Lille, France.
- 2018 **Rencontre Poisson**, *Participant*, Université de La Rochelle, La Rochelle, France.
- 2017 **Finite Dimensional Integrable Systems in Geometry and Mathematical Physics**, *Participant*, Centre de Recerca Matemàtica, Barcelone, Espagne.
- 2016 **Journées de Géométrie Algébrique Poitiers-Bordeaux**, *Participant*, Université de Poitiers, Poitiers, France.
- 2016 **V Congrès latino-américain de mathématiques (CLAM)**, *Participant*, Universidad del Norte, Barranquilla, Colombie..
- 2016 **Noncommutative Geometry 2016**, *Participant*, Villa de Leyva, Colombie.
- 2015 **Congrès national colombien de mathématiques**, *Orateur*. Exposé: « Decaimiento de soluciones de ecuaciones dispersivas », Universidad Nacional de Colombia, Manizales, Colombie.
- 2014 **School and Workshop on Singularities in Geometry, Topology, Foliations and Dynamics**, *Participant*, IM Cuernavaca, Cuernavaca, Mexique.
- 2014 **International Conference on Algebraic Methods in Dynamical Systems**, *Participant*, Barranquilla, Colombie.
- 2014 **Poisson 2014**, *Participant*, University of Illinois at Urbana-Champaign, Urbana-Champaign, États-Unis.
- 2014 **Real Algebraic Geometry**, *Participant*, CIMPA, Villa de Leyva, Colombie.
- 2013 **Séminaire sur la géométrie algébrique différentielle**, *Participant*, Universidad de los Andes, Bogotá, Colombie.
- 2013 **Congrès national colombien de mathématiques**, *Participant*, Universidad del Norte, Barranquilla, Colombie.

Prix et récompenses

- 2013 Première place au VI concours d'intégrales, Universidad Nacional de Colombia, Medellin, Colombie.
- 2012 Première place au V concours d'intégrales, Universidad Nacional de Colombia, Medellin, Colombie.
- 2011 Finaliste à l'olympiade mathématique nationale colombienne pour les étudiants universitaires, Bogota, Colombie.
- 2009 Remise d'un prix spécial de scolarité du lycée UPB, Medellin, Colombie.
- 2009 Demi-finaliste aux *Olimpiadas del Conocimiento*, Medellin, Colombie.
- 2009 Troisième place au XVIII concours de mathématiques et de physique, Universidad EAFIT, Medellin, Colombie.
- 2009 Dixième place à l'olympiade régionale de chimie, Universidad de Antioquia, Medellin, Colombie.
- 2009 Première place aux olympiades de mathématiques du Lycée UPB, Medellin, Colombie.
- 2008 Finaliste aux olympiades de mathématiques, Universidad de Antioquia, Medellin, Colombie.
- 2006 Finaliste aux olympiades de mathématiques, Universidad de Antioquia, Medellin, Colombie.

Vulgarisation et communication scientifique

- 2018 *Fête de la Science 2018* à l'Université de Poitiers. Popularisation des mathématiques tout public : animations, et posters en lien avec les objets mathématiques du quotidien. Lieu : *Espace Mendès France, Poitiers, France*. Week-end du 6 au 7 octobre.
- 2018 *MATh.en.JEANS 2018*. Congrès organisé par le Laboratoire de Mathématiques et Applications (LMA) de l'Université de Poitiers en collaboration avec l'Institut de Recherche sur l'Enseignement des Mathématiques (IREM de Poitiers) orienté à des collégiens et lycéens de l'ouest de la France. Lieu : *Campus de l'Université de Poitiers, Poitiers, France*. 23 au 25 mars.

Publications

- 2017 Isaza, P., León, C., On optimal exponential decay properties of solutions to the Korteweg-de Vries equation. *Journal of Differential Equations*, Volume 263, Issue 9, 5 November 2017, Pages 5189-5215. <https://doi.org/10.1016/j.jde.2017.06.013>.

Compétences informatiques et linguistiques

Langages de programmation

LaTeX, Maple, Python, HTML, CSS, JavaScript.

Langues

- Espagnol** Langue maternelle. Niveau C2.
- Anglais** Competences avancées. Niveau C1.
- Français** Competences avancées. Niveau C1.
- Italien** Intermédiaire. Niveau B1.