

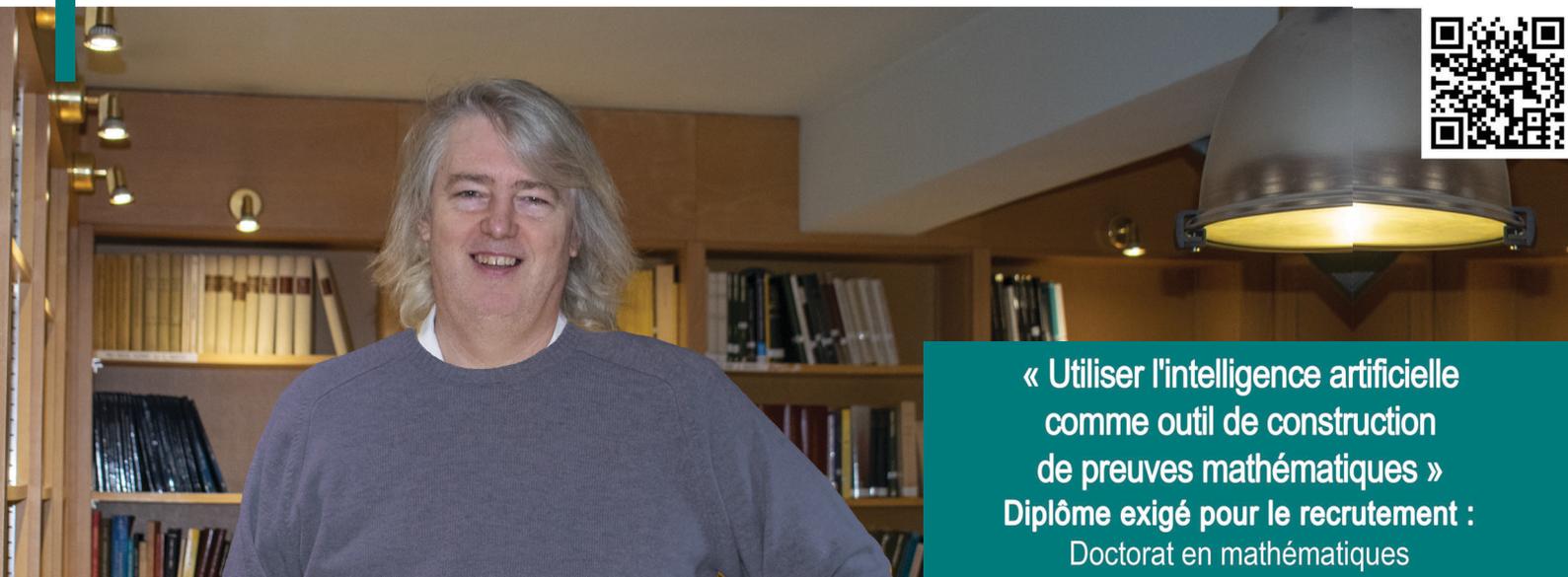
La recherche,
un travail d'équipe !

Les
métiers
de la
science

www.metiersdelascience.com

Carlos

Directeur de recherche CNRS au LJAD



« Utiliser l'intelligence artificielle
comme outil de construction
de preuves mathématiques »

Diplôme exigé pour le recrutement :
Doctorat en mathématiques

Originaire de Seattle aux Etats-Unis, Carlos se passionne très tôt pour les mathématiques, il étudie au collège Monroe dans l'Oregon et suit des cours approfondis de mathématiques et de physique chimie. En 1976, il entre au lycée Sheldon et poursuit en parallèle un cours de mathématiques à l'université d'Oregon. En 1983, Carlos obtient une licence en sciences et lettres à l'université de Harvard. Il y fait un doctorat, où il étudie entre autres la géométrie algébrique. En 1987, Carlos soutient sa thèse, puis enseigne à l'université de Princeton jusqu'en 1990. En 1991, il quitte les Etats-Unis pour rejoindre la France, où il est professeur invité à l'université de Toulouse III avant d'obtenir un poste au CNRS en tant que directeur de recherche associé jusqu'en 1992. Il intègre ensuite le laboratoire Emile Picard avant de rejoindre en 1999 le laboratoire de mathématiques de Nice, Jean-Alexandre Dieudonné (CNRS-Université Côte d'Azur).

Activités principales

Directeur de recherche CNRS au laboratoire de mathématiques J. A. Dieudonné (CNRS-Université Côte d'Azur), les travaux de Carlos portent sur la topologie des variétés algébriques complexes, il fait partie de l'équipe ATG -Algèbre, Topologie et Géométrie- où il étudie la logique et la théorie des catégories (ou étude des structures mathématiques et de leurs relations). Il participe également au groupe de travail sur le Machine Learning et l'intelligence artificielle. Son projet est d'utiliser l'IA comme outil de construction de preuves mathématiques, et de recherche de solutions d'équations logiques. En 2015, Carlos a reçu le Prix Sophie Germain sur proposition de l'Académie des Sciences. Il est également porteur d'une demi-Chaire de l'axe fondements de l'Intelligence Artificielle, à l'institut 3IA Côte d'Azur. Il bénéficie dans ce cadre d'un financement pour des missions, invitations, et encadrement d'un doctorant et d'un post-doctorant. Ce projet alimente les recherches actuelles de Carlos, qui travaille sur l'utilisation des réseaux de neurones pour la classification des semi-groupes, tout en continuant ses travaux sur la géométrie algébrique.

Pour en savoir plus :
<https://math.unice.fr>
www.cnrs.fr
<http://emploi.cnrs.fr>



UNIVERSITÉ
CÔTE D'AZUR

