

Coordonnées

Sherbrooke QC, Canada  
christian.chavez@usherbrooke.ca  
chavez.math@protonmail.com  
[christian-chavez.github.io/](https://christian-chavez.github.io/)

# Christian Chávez

Étudiant à la maîtrise en mathématiques, Université de Sherbrooke  
Nom complet : Kevin Christian Chávez Cadena  
Nationalité : Équatorien

## Curriculum Vitæ

Mise à jour : 27 octobre 2026

### Intérêts de recherche

Théorie des représentations, théorie des catégories, topologie algébrique, approches catégoriques et bicatégoriques à l'analyse topologique de données.

### Formation

**Maîtrise en mathématiques**, Université de Sherbrooke, 2025 – Présent  
Québec, Canada.

Recherche supervisée par Emily Cliff et Thomas Brüstle.

Résumé du parcours du 2<sup>e</sup> cycle : [Relevé de notes](#).

**Licence en mathématiques**, Université Yachay Tech, Urcuquí, 2020 – 2025  
Équateur. Mention Summa Cum Laude.

Mémoire de licence : [Homotopy Theory for Finite Categories](#).

Résumé du parcours du 1<sup>er</sup> cycle : [Relevé de notes](#) & [Résumé général](#).

### Langues

Espagnol (natif), anglais (courant), français (avancé)

### Présentations

**Conférence**, *Interleavings and cluster categories arising from the circle*, 36<sup>e</sup> rencontre sur la théorie des représentations des algèbres et sujets connexes, Université de Sherbrooke, Canada. [Résumé](#). [Diapositives](#). 17/10/2026

**Club mathématique**, Des points, des droites et un ballon : le théorème de Sylvester–Gallai, Université de Sherbrooke, Canada. [Annonce](#). [Diapositives](#). 29/09/2026

**Présentation par affiche**, *The category of chords, cluster categories and interleavings*, Atelier Computable Invariants of Quiver Representations, Lorentz Center, Leiden, Pays-Bas. [Affiche](#). 07/2026

**Séminaire SAG**, Distance d'entrelacement et modules d'intervalle, Université de Sherbrooke, Canada. [Annonce](#). 17/02/2026

**Soutenance de mémoire de licence**, Homotopy Theory for Finite Categories, Université Yachay Tech, Urcuquí, Équateur. 04/04/2025

**VI Jornadas Ecuatorianas de Matemáticas**, Conférencier : « Homotopy Theory for Finite Categories », Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, Équateur. [Lettre d'acceptation](#). 28/11/2024

**Conférence**, *Applications of Topological Data Analysis : Exploring Persistent Homology in Social Inequality and Neural Networks Optimization*, Deuxième Conférence internationale sur les mathématiques appliquées et computationnelles pour étudiants (ICACM-S), Universidad Politécnica Estatal del Carchi, Équateur. [Certificat](#). 30/05/2024

**Séminaire**, *Cryptography : The Art of Hiding Messages*, Séminaire d'introduction à la théorie des nombres, Club de mathématiques, Université Yachay Tech. [Certificat](#). 31/07/2023

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|                            | <b>Affiche scientifique</b> , <i>The Cycloid : A Bit of History and Some of its Particularities</i> , Journée portes ouvertes “Todos Nos Sumamos”, Université Yachay Tech. <a href="#">Affiche</a> . <a href="#">Certificat</a> .                                                                             | 09/03/2023     |
| Distinctions et bourses    | <b>Bourse de l’ISM</b> , <i>Attribuée aux meilleurs étudiants des cycles supérieurs en sciences mathématiques du Québec (total : 7 000 \$CAD, dont 3 500 \$CAD financés par l’ISM)</i> , Institut des sciences mathématiques (ISM), <a href="#">Lettre d’attribution</a> .                                    | 2026 – 2027    |
|                            | <b>Bourse de déplacement de l’ISM</b> , 500 \$CAD pour assister à l’atelier Computable Invariants of Quiver Representations, Lorentz Center, Leiden, Pays-Bas, Institut des sciences mathématiques (ISM), <a href="#">Lettre d’attribution</a> .                                                              | 2026           |
|                            | <b>Valorisation des travaux étudiants</b> , 625 \$CAD décernés par la Faculté des sciences pour présenter une recherche à l’atelier Computable Invariants of Quiver Representations, Lorentz Center, Leiden, Pays-Bas, Faculté des sciences, Université de Sherbrooke, <a href="#">Lettre d’attribution</a> . | 2026           |
|                            | <b>Valedictorian</b> , <i>Meilleure moyenne de la promotion 2020–2025</i> , Université Yachay Tech.                                                                                                                                                                                                           | 2025           |
|                            | <b>Diplômé avec la mention Summa Cum Laude</b> , Université Yachay Tech.                                                                                                                                                                                                                                      | 2025           |
|                            | <b>Bourse d’excellence académique</b> , <i>Attribuée pendant 9 semestres consécutifs (total : 8 100 \$USD)</i> , Université Yachay Tech, <a href="#">Certificat</a> .                                                                                                                                         | 2020 – 2024    |
| Conférences et ateliers    | <b>Atelier : Computable Invariants of Quiver Representations</b> , Lorentz Center, Leiden, Pays-Bas. <a href="#">Page de l’atelier</a> . <a href="#">Présentation par affiche</a> .                                                                                                                           | 07/2026        |
|                            | <b>XXVIII<sup>e</sup> Colloque panquébécois de l’ISM</b> , Université du Québec à Trois-Rivières, Québec, Canada.                                                                                                                                                                                             | 05/2026        |
|                            | <b>35<sup>e</sup> rencontre sur la théorie des représentations des algèbres et sujets connexes</b> , Université de Sherbrooke, Québec, Canada.                                                                                                                                                                | 10/2025        |
|                            | <b>XIX SEDEM Olympiade de mathématiques</b> , Membre du comité organisateur, Université Yachay Tech. <a href="#">Certificat</a> .                                                                                                                                                                             | 06/2024        |
|                            | <b>V Jornadas Ecuatorianas de Matemáticas</b> , Membre du comité organisateur, Université Yachay Tech. <a href="#">Certificat</a> .                                                                                                                                                                           | 11/2023        |
|                            | <b>XVIII SEDEM Olympiade de mathématiques</b> , Entraîneur, Université Yachay Tech. <a href="#">Certificat</a> .                                                                                                                                                                                              | 05/2023        |
|                            | <b>Premier Congrès équatorien des jeunes chercheurs (CEJI22)</b> , Participant, Vice-rectorat à la recherche et à l’innovation & IEEE EMBS Yachay Tech. <a href="#">Certificat</a> .                                                                                                                          | 03/2022        |
|                            | <b>International Youth Math Challenge 2021</b> , <i>Concours international de mathématiques</i> , <a href="#">Certificat</a> .                                                                                                                                                                                | 10/2021        |
| Expérience de recherche    | <b>Assistant de recherche</b> , <i>Projet de recherche “Examining Inequality in Ecuador : An Application of Topological Data Analysis”</i> . Directeur : Pablo Rosero, M.Sc., Université Yachay Tech.                                                                                                         | 2023 – 2025    |
| Expérience en enseignement | <b>Mathématiques discrètes</b> , <i>assistant d’enseignement pour MAT120</i> , Université de Sherbrooke.                                                                                                                                                                                                      | 2026 (automne) |
|                            | <b>Algèbre linéaire</b> , <i>auxiliaire de correction pour MAT253</i> , Université de Sherbrooke.                                                                                                                                                                                                             | 2026 (hiver)   |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       | Algèbre linéaire, <i>auxiliaire de correction pour MAT193</i> , Université de Sherbrooke. 2025 (automne)                                                                                                                                                |
|                                       | Algèbre abstraite, <i>assistant d'enseignement</i> , Université Yachay Tech, Équateur. 2024 (S2)                                                                                                                                                        |
|                                       | Algèbre abstraite, <i>assistant d'enseignement</i> , Université Yachay Tech, Équateur. 2024 (S1)                                                                                                                                                        |
|                                       | Topologie générale, <i>assistant d'enseignement</i> , Université Yachay Tech, Équateur. 2023 (S2)                                                                                                                                                       |
|                                       | Algèbre linéaire, <i>assistant d'enseignement</i> , Université Yachay Tech, Équateur. 2023 (S1)                                                                                                                                                         |
| Notes de cours                        | Algèbre abstraite, <i>Notes de cours rédigées avec le professeur Pablo Rosero</i> , <a href="#">Répertoire GitHub</a> . 2024 (S2)                                                                                                                       |
|                                       | Algèbre linéaire, <i>"Álgebra Lineal y Problemas Resueltos"</i> , Kevin Christian Chávez & Johana Romero-Leiton, Editorial Universidad de Nariño, UDENAR, Colombie, Notes de cours rédigées avec l'enseignant. <a href="#">Publication</a> . 2022       |
| Activités extrascolaires              | Participation au projet REL-AL, <i>Livre interactif d'algèbre linéaire. Contribution : figures et applets GeoGebra</i> . <a href="#">Site internet</a> . 01/2024 – 01/2025                                                                              |
|                                       | Président du Club de mathématiques YT, Université Yachay Tech. <a href="#">Site du club</a> . 01/2024 – 01/2025                                                                                                                                         |
|                                       | Instructeur, <i>Cours d'introduction « Topologie générale »</i> , Club de mathématiques, <a href="#">Page du cours</a> , Université Yachay Tech. 01/2025                                                                                                |
|                                       | Instructeur, <i>Mini-cours « Rédaction d'articles scientifiques avec L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X »</i> , Club de mathématiques, <a href="#">Page du cours</a> , Université Yachay Tech. 10/2024                                                         |
|                                       | Instructeur, <i>Mini-cours « Rédaction d'articles scientifiques avec L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X »</i> , Club de mathématiques, Université Yachay Tech. 03/2024                                                                                         |
|                                       | Bénévole, <i>projet de vulgarisation "Matemáticas Recreativas"</i> , Accord entre l'Université Yachay Tech et l'Unidad Educativa Teodoro Gómez de la Torre, Ibarra, Équateur. Directeur : Rodolfo Gallo, Ph.D. <a href="#">Certificat</a> . 2022 – 2023 |
|                                       | Tuteur pour la communauté Clavemat, <i>Pratique professionnelle ; tutorat d'étudiants de premier cycle en calcul et algèbre linéaire</i> , Escuela Politécnica Nacional, Quito, Équateur. <a href="#">Certificat</a> . 2021                             |
| Cours extrascolaires                  | Commutative Algebra : Toward Algebraic Geometry, <i>Physics Latam</i> , <a href="#">Page du cours</a> . <a href="#">Lettre d'admission</a> . 09/2024 – 01/2025                                                                                          |
|                                       | Data Scientist with Python, <i>Manipulation, visualisation et analyse de données avec Python</i> , DataCamp. <a href="#">Certificat</a> . 2023                                                                                                          |
|                                       | Matlab Onramp, <i>Cours de formation autodidacte</i> , MathWorks Services de formation. <a href="#">Certificat</a> . 2021                                                                                                                               |
|                                       | Analyse de données, <i>Importance de l'analyse de données ; outils, formats et bonnes pratiques d'utilisation de l'information</i> , AIESEC, Équateur. <a href="#">Certificat</a> . 2021                                                                |
| Compétences logicielles et techniques | Lean 4, (La/Xe)TeX, Linux, Git(Hub), (Neo)Vim, Bash, Matlab, Python, C, R<br>Inkscape, PreTeXt                                                                                                                                                          |