

M2 AGTN/ALGANT



université
de **BORDEAUX**

19 mars 2025

Contacts

- Denis Benois, Coordinator of ALGANT Master in Bordeaux
denis.benois@math.u-bordeaux.fr
A33(IMB), Office 376
- Andrea Fanelli, Coordinator of M2 AGTN
andrea.fanelli@math.u-bordeaux.fr
A33(IMB), Office 372
- Emmanuelle Mischler, Pedagogical Secretary
emmanuelle.mischler@u-bordeaux.fr

Master AGTN et ALGANT

- Le parcours AGTN, Algèbre Géométrie et Théorie des Nombres, partage son M1 avec le parcours Agrégation, et son M2 avec le parcours international ALGANT.
C'est un parcours qui vise à la formation de nouveaux.elles chercheur.euse.s.
- ALGANT est un programme conjoint de Master International de Mathématiques, spécialisé en Algèbre, Géométrie et Théorie des Nombres, mis en place en 2005 par un réseau d'universités partenaires (actuellement Bordeaux, Paris-Sud, Leiden, Padoue, Milan, Essen, Regensburg, Concordia).
- Les cours sont en anglais.

Premier semestre

Site : <https://uf-mi.u-bordeaux.fr/algant/>

Les étudiant.e.s doivent choisir deux des trois cours de base (**9 crédits**) suivants :

- **Number Theory** (ramification theory)
- (Classical) **Algebraic Geometry**
- (Introduction to Kähler) **Geometry**

De plus, deux cours (de **6 crédits**) doivent être suivis parmi :

- Advanced algebra 1: **Equidistribution and L -functions**
- **Arithmetic algorithms** (CSI)
- **Post-quantum cryptography** (CSI)
- **Advanced course in analysis** (AEDPP)

À partir de l'année prochaine

NEW!

À partir de l'année prochaine, les étudiant.e.s devront choisir un parcours (à **6 crédits**) parmi :

- **Introduction to Research**: projet de recherche avec évaluation orale en janvier.
- **Numerics (analyse de systèmes numériques complexes, Big Data, etc)**: séminaire hebdomadaire à suivre au premier semestre, semaine thématique en janvier et petit projet.

Les étudiant.e.s doivent choisir un cours (de **6 crédits**) parmi :

- Advanced geometry: **Kähler Geometry**
- Advanced algebra 2: **Class Field Theory**

Le **mémoire de master** compte pour **18 crédits**.

- Il faut commencer à travailler sur le mémoire au début de janvier.
- du coup c'est bien de contacter et de discuter avec des directeur.ice.s potentiel.le.s en octobre/novembre.
- l'IMB offre des bourses de gratification de trois mois (cette année : 8 bourses). Les gratifications ne sont pas cumulables et le classement se fait sur la base des résultats au premier semestre.

- 1 Candidature sur **eCandidat**
`https://ecandidat-licence-master.u-bordeaux.fr/` ;
- 2 Date limite : **1 juin**.

Après l'AGTN : Bourses de thèse

- 1 ou 2 bourses de thèse à Bordeaux ;
- autres bourses d'autres universités françaises ou étrangères (**délais !!**) ;
- Bourses financées par des entreprises (pour travailler en cryptographie, par exemple).