

# Avant Propos

Ce volume rassemble les actes du colloque international « Géométrie algébrique, Théorie des nombres et Applications » (GTA) qui s'est tenu du 16 au 20 août 2021 à l'université de la Polynésie française.

D'importantes avancées y ont été présentées dans des domaines variés, incluant notamment la théorie des corps globaux, la géométrie algébrique sur les corps finis, la théorie des formes modulaires et des variétés abéliennes, les modules de Drinfeld et la théorie de l'information. Beaucoup de thèmes de recherche abordés étaient chers à notre regretté collègue Alexey Zykin et, par cet événement, nous souhaitons lui rendre un dernier hommage.

Pour la grande majorité des participants, il s'agissait du premier colloque en présentiel de l'ère covid. Nous tenons à remercier chacun d'avoir observé dans la bonne humeur les mesures sanitaires en vigueur et sans quoi cet événement n'aurait pas pu avoir lieu.

Nous tenons à remercier chaleureusement tous les conférenciers, non seulement pour la qualité de leurs exposés scientifiques mais aussi pour s'être rendu en personne en Polynésie française en ces temps troublés. Par ordre d'exposé, merci donc à Renate Scheidler, Fabien Pazuki, Elisa Lorenzo García, Olivier Fouquet, Claudia Schoemann, Barry Fagin, Samir Perlaza, Marc Hindry, Pip Goodman, Robin Zhang, Samuele Anni, Michele Manes, René Schoof, Richard Griffon et Daniel Fiorilli.

Cet événement doit aussi son existence au soutien financier de nos partenaires : l'agence nationale de la recherche à travers son projet FLAIR, l'université de la Polynésie française et notamment sa commission de la recherche, le CNRS via son groupe de recherche informatique mathématique, le laboratoire GAATI ainsi que le laboratoire de mathématiques de Besançon.

Les organisateurs du colloque GTA,

Gaetan Bisson,  
Philippe Lebacque,  
et Roger Oyono.