

# Comment expliquer la preuve de la finitude du groupe de classes à un ordinateur

*mardi 22 novembre 2022 14:00 (50 minutes)*

Dans la première partie de mon exposé je vais faire un petit survol de comment l'assistant de preuve Lean est capable de "comprendre" des définitions d'objets mathématiques, des énoncés de théorèmes, et des preuves. Je parlerai ensuite d'un travail commun avec A. Baanen, S. Daamen et Ashvni N., où on a formalisé une preuve de la finitude du groupe de classes d'idéaux pour un corps global en Lean.

**Orateur:** NUCCIO, Filippo (Institut Camille Jordan)