

# Sur une conjecture algébrique de Sato–Tate

Victoria Cantoral Farfán

7 mars 2019

La conjecture de Sato–Tate, énoncée pour les courbes elliptiques sans multiplication complexe, prédit l'équidistribution de la trace de Frobenius par rapport à la mesure Sato–Tate, donnée par le poussée en avant de la mesure de Haar sur  $SU(2)$ . Nous aimerions travailler sur une question analogue pour les variétés abéliennes de dimension  $g > 1$ ; appelée conjecture généralisée de Sato–Tate. En 1966, Serre présente pour la première fois des liens remarquables entre les conjectures de Mumford–Tate et de Sato–Tate et introduit la conjecture algébrique de Sato–Tate. L'objectif principal de ce séminaire est de présenter de nouveaux résultats allant dans le sens de la conjecture algébrique de Sato–Tate, en s'appuyant sur les travaux de Serre, Kedlaya et Banaszak.