

Sur les groupes d'automorphismes de sous-shifts de faible complexité

Samuel Petite

Le but de cet exposé est de présenter un survol des résultats connus sur les automorphismes, ou automates cellulaires, préservant un sous-shift X . En particulier, on montrera pourquoi pour un sous shift minimal de complexité infiniment sous affine, e.g. issu d'une substitution, le groupe des automorphismes est engendré par le shift et un groupe fini de transformations. Pour une classe de sous shifts avec une récurrence polynomiale, on montre que n'importe quel sous groupe finiment engendré est virtuellement nilpotent. Il s'agit d'un travail en commun avec F. Durand, S. Donoso et A. Maass