

## Les polyominos parallélogrammes périodiques

*Tuesday, September 6, 2016 11:30 AM (45 minutes)*

Les polyominos parallélogrammes périodiques sont des polyominos dont on recolle la première et la dernière colonne. Ils sont récemment apparus dans l'étude des permutations affines totalement commutatives. Dans cet exposé nous donnons leur série génératrice selon quatre statistiques, la hauteur, la largeur, le demi-périmètre, et une nouvelle statistique appelée hauteur intrinsèque qui ne semble pas liée à la statistique de l'aire. De plus, nous introduisons une rotation sur ces objets, qui nous permet de définir des classes d'équivalence dont on donnera également une série génératrice, en s'appuyant sur la théorie de Pólya.

**Presenter:** LABORDE-ZUBIETA, Patxi