

# Introduire et extraire de l'irrégularité dans les graphes

Julien Bensmail, I3S/INRIA, Université Côte d'Azur  
julien.bensmail@univ-cotedazur.fr

Durant cet exposé, nous nous intéresserons à deux familles de problèmes ayant trait à la notion d'irrégularité dans les graphes. Pour la première, il est question de rendre un graphe irrégulier (pour une certaine notion d'irrégularité) en appliquant un certain nombre d'opérations élémentaires, tandis que, pour la seconde, il est question de trouver, au sein d'un graphe, un certain nombre de structures irrégulières. La présentation reviendra en particulier sur différents liens entre certaines telles problématiques, leurs différentes motivations, leurs récents développements, ainsi que sur un certain nombre de questions ouvertes intéressantes du domaine.