

# Propagation d'épidémies sur les graphes

*jeudi 21 novembre 2024 16:45 (45 minutes)*

L'objectif de cet exposé est de présenter quelques résultats théoriques sur la propagation d'épidémies sur les graphes. En partant de dynamiques épidémiques simples (modèle SIR), on essaiera de comprendre comment la nature des connexions entre les individus peut influencer la propagation d'épidémie en caractérisant notamment de manière analytique des vitesses de propagation. Si le temps le permet, on introduira également un modèle de propagation plus sophistiqué où les individus peuvent se déplacer le long des arêtes du graphe.

**Orateur:** FAYE, Grégory