

Propagation d'information dans un réseau urbain

Philippe Collard
philippe.collard@unice.fr

23 janvier 2014

Nombre d'étudiants souhaités : 3

Description du sujet

On se place dans le contexte d'une modélisation multi-agent (Netlogo) couplé à un système d'information géographique (GIS). Il s'agira d'étudier la propagation d'une information (donnée, rumeur, virus...) lorsque des personnes (agents) se déplacent dans un réseau urbain. On pourra considérer différentes topologies de réseaux issues de cartes réelles ou se limiter dans ces agglomérations au réseau de transport en commun. On montrera comment la topologie du réseau, le choix du mode de déplacement (modèle aléatoires, ER...) et le mode de transmission ("poignée de main" vs. "poignée de porte") peuvent influencer le processus de propagation.

Nice ou Sophia

Cours M1/SAC

Informations complémentaires