
LILIA LETICIA RAMIREZ RAMIREZ, Instituto Tecnológico Autónomo de México (ITAM)

Simulation de la propagation d'une maladie infectieuse comme outil pour évaluer les mesures de lutte en cas de flambée épidémique

SIMID (SIMulation of Infectious Diseases) est un programme développé avec la région de Peel (Ontario) et Infonaut Inc. pour imaginer des scénarios de flambée de maladies directement transmissibles. Il vise à aider les agents de santé et les décideurs à évaluer diverses mesures de lutte telles la vaccination prophylactique, la fermeture des écoles et l'isolement. Il a été mis en œuvre dans la région de Peel en utilisant ses caractéristiques sociales et démographiques pour modéliser un réseau de contact individuel, notamment dans les écoles. Nous en discutons les bases théoriques, les algorithmes, les caractéristiques principales et les éventuelles extensions.