

## Tests, traçage de contacts et prise en compte de la mobilité pour une surveillance épidémique efficace

Plateforme MODCOV19, Insmi - Paris

Jean-Stéphane DHERSIN, Univ. Sorbonne Paris-Nord - Villetaneuse

Amandine VÉBER, CNRS et Univ. de Paris - Paris

Dans ce minisymposium seront présentés des travaux effectués au coeur de l'épidémie de Covid-19 afin de proposer des éléments quantifiant l'impact de la mobilité individuelle dans une dynamique épidémique ou tentant d'améliorer les approches de traçage de contacts et les procédures de tests de détection d'une maladie infectieuse (en particulier, la covid-19) :

- Vo Phuong Thuy (Univ. Sorbonne Paris-Nord) – Exploration d'un graphe aléatoire par des méthodes Respondent-Driven Sampling;
- Vincent Brault (Univ. Grenoble-Alpes) – Utilisation du pooling pour les tests RT-qPCR;
- Marianne Akian (INRIA Saclay) – Probabilistic, mean-field and transport PDE models of Covid-19 epidemics, with variable contact rates and user mobility.