



Simon Gravel, Ph.D.

Assistant professeur, Département de génétique humaine
Université McGill, Montréal, Qc

Gènes, généalogies, et géographies : un modèle québécois

Jeudi 16 novembre 2023 à 12 H 30

Pavillon Charles-Eugène Marchand, salle Hydro-Québec (1210)

Vous pouvez maintenant assister à la conférence via Zoom en cliquant sur ce lien :

[Accéder à la vidéoconférence](#) (pour une expérience plus agréable, préférez l'installation de l'application Zoom à l'utilisation du navigateur). >> [Instructions pour la configuration de l'audio](#) <<

Résumé

La génétique des populations se base habituellement sur des modèles très simplifiés. En utilisant une généalogie comprenant des informations tirées de 4 millions d'actes de l'état civil du Québec et des données génotypiques de 2 276 Français et 20 451 Québécois d'ascendance française, nous avons construit un modèle détaillé de l'ascendance génétique de ces derniers au fil du temps et dans l'espace. La disparition de la structure ancestrale française et l'apparition d'une structure spatiale au Québec montrent des traits caractéristiques de plusieurs modèles d'expansion classiques en génétique des populations. La topographie a influencé les migrations sur tout le territoire et nous observons une augmentation des migrations ainsi que de l'apparentement génétique et généalogique à l'intérieur des bassins versants. Finalement, nous rendons accessible un jeu de données incluant des génomes entiers simulés et des métadonnées spatiotemporelles pour 1 426 749 individus reflétant la riche histoire démographique du Québec. Ce type de simulations ouvre la porte à la réalisation d'analyses de génétique des populations à une résolution sans précédent.