



Mardi 26 avril 2022, 11:00

Salle de réunion + visio

LA MUSÉOMIQUE: UNE FENÊTRE SUR L'HISTOIRE PASSÉE DES POPULATIONS

par

Jérémy Gauthier

**Postdoc, Muséum d'Histoire Naturelle,
Genève**

🔍 Près de 2 milliards de spécimens sont conservés dans les collections d'histoire naturelle du monde entier. Témoins de l'époque et du lieu où ils ont vécu, chacun d'entre eux a le potentiel de fournir des informations très précieuses surtout depuis le développement récent de la muséomique.

🔍 En effet, la mise au point de méthodes innovantes permet désormais de récupérer de l'information génétique à partir de spécimens de collections d'histoire naturelle auparavant inaccessibles. Pendant longtemps, la mauvaise qualité de leur ADN a empêché les analyses génétiques de ces échantillons, mais les récentes améliorations et le changement de paradigme dans l'extraction, l'enrichissement et le séquençage de l'ADN ont ouvert de nouveaux horizons. Ces approches ont considérablement contribué au développement de la phylogénomique en donnant accès à un grand nombre d'espèces, y compris des espèces rares ou éteintes.

🔍 Mais la muséomique ouvre également une nouvelle voie au niveau de la génomique des populations. Parce que les échantillons collectés au cours des siècles passés représentent des séries temporelles de populations naturelles, leur étude permet de retracer finement les dynamiques évolutives dans l'espace et le temps, notamment sous l'impact des changements globaux et anthropiques.