



Le jeudi 3 avril à 18 h

Musée des Beaux-Arts, 1, Rue Fernand Rabier, Orléans

A la recherche de l'héritabilité perdue

Daniel LOCKER

La conférence explore le concept d'héritabilité perdue en génétique, qui désigne l'écart entre l'héritabilité estimée par des études traditionnelles et celle expliquée par les variantes génétiques identifiées. Ce phénomène a des implications importantes pour la compréhension des traits complexes et des maladies.

- **Origine du concept d'héritabilité perdue** : Ce terme est apparu avec les études d'association à l'échelle du génome (GWAS) au début des années 2000, qui ont identifié de nombreuses variantes génétiques mais n'ont souvent expliqué qu'une petite fraction de l'héritabilité totale estimée.
- **Estimation de l'héritabilité** : Les études de jumeaux et de familles montrent que de nombreux traits complexes ont une héritabilité élevée, mais les GWAS expliquent généralement moins de 10 % de cette héritabilité.
- **Facteurs contribuant à l'héritabilité perdue** : Plusieurs éléments, tels que les variantes rares, les effets épistatiques et les interactions gènes-environnement, peuvent expliquer ce phénomène.

Approches pour résoudre l'énigme : Des solutions comme l'augmentation de la taille des échantillons, l'exploration des variantes rares et le développement de modèles d'interaction génique sont en cours pour mieux comprendre l'héritabilité.