

L'histoire de notre rat d'égout

15 novembre 2016



Une nouvelle étude dirigée par l'Institut de Zoologie de Kunming précise **l'origine du rat brun** et les raisons de ses remarquables capacités invasives.

Le rat de laboratoire appartient à l'espèce *Rattus norvegicus* ou rat brun ou rat d'égout. Cette espèce a une capacité remarquable à s'adapter à tous les milieux à part le milieu antarctique, à suivre l'humain dans sa conquête de la planète et à transporter les nombreuses maladies auxquelles il résiste.

[Un groupe de chercheurs du monde entier](#) animé par l'université chinoise de Kunming a revisité l'histoire de cette espèce à partir du séquençage de 110 génomes de rats bruns sauvages à travers le monde.

[Ils ont confirmé ou découvert que :](#)

- cette espèce est originaire d'Asie du sud-est
- elle a migré en Asie du nord il y a 200000 ans
- elle est entrée en Afrique il y a 2600 ans et en Europe il y a 1800 ans
- les migrations et l'activité humaine sont probablement à l'origine de l'extension de cette espèce
- plusieurs gènes liés à l'immunité, et en particulier des gènes liés à la prolifération des lymphocytes T et Natural Killer, ont évolué rapidement en réaction à la sélection naturelle.

Ces données confirment et précisent nos connaissances sur cette espèce qui a assuré son développement sur la planète en accompagnant l'humain dans ses migrations, mais aussi en lui

transmettant encore aujourd'hui de **nombreuses maladies**. En comprendre mieux les raisons pourra aider la recherche à découvrir ce qui rend un système immunitaire efficace.