

MSHS

AXE 1 SCIENCES COGNITIVES ET COMPUTATION

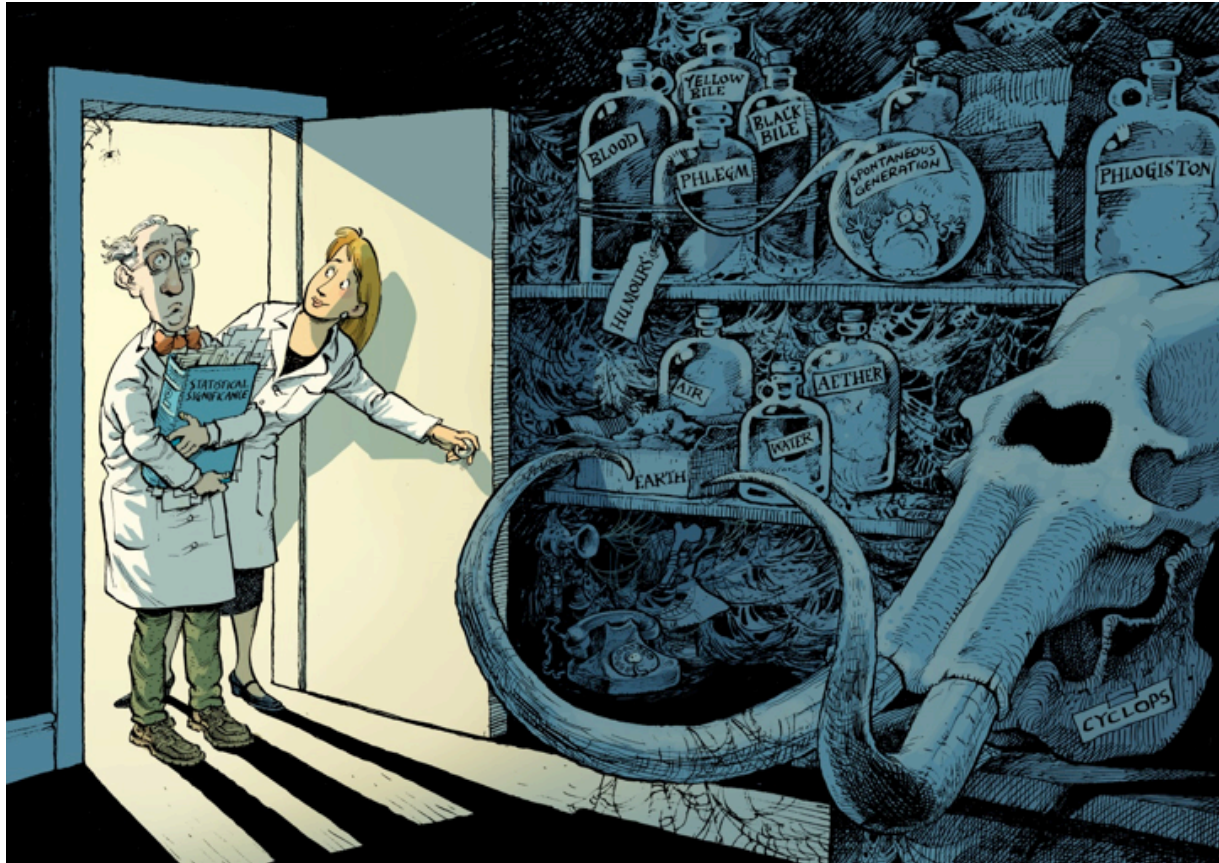


Illustration by David Parkins

Quel avenir pour les tests de signification?

Les statistiques et leurs fameux tests de significations (aussi appelés les tests d'hypothèses nulles) ont affligé depuis de nombreuses années les étudiants des sciences humaines (et leurs instructeurs!). Or, depuis quelques années, on observe un vaste mouvement de protestation contre leurs utilisations. Un billet publié dans *Nature* en mars 2019 — signé par plus de 800 chercheurs du monde entier — invite la communauté scientifique à bannir complètement l'expression "statistiquement significatif" et toutes ces formulations qui dichotomisent les résultats uniquement sur la base d'un test statistique. Selon ces auteurs, la réalité n'est ni noire ni blanche. Or, les détracteurs affirment que le scientifique doit avoir des critères objectifs, que sans ceux-ci, il n'est pas possible de distinguer le "signal du bruit". Dans cette conférence, **Denis Cousineau** (*Université d'Ottawa*, en collaboration avec Marc-André Goulet et Camille Blais-Rochette) passera en revue ces deux positions afin d'examiner le rôle de l'argument statistique dans l'argumentation scientifique en jetant un rapide regard sur l'histoire des sciences. Finalement, sera proposé de sortir de ce débat en valorisant une science qui cumule des données autant que des articles.

Denis Cousineau interviendra également à 11h dans la même salle dans le cadre d'un séminaire du laboratoire BCL, sur la question des temps de réponses et leur distribution. Le temps pour émettre une réponse est sans doute une des mesures les plus simples qui soit. Or, dans la documentation en psychologie, les "TR" sont nimbés d'une aura de sophistication alors que certains chercheurs reçoivent l'étiquette de "spécialiste des temps de réponses". Cette présentation sera composée d'une suite de petites vignettes pour illustrer les temps de réponses, ce qu'ils peuvent nous apprendre sur l'esprit, et comment on les utilise.

Judi 6 Juin, 13h, SALLE 128 - MSHS