



## À La Tour sur Tinée, salle Miquelis à Roussillon

VENDREDI 10 JUIN 2022 À 19H00

# Principe du handicap en biologie animale : échanger de la longévité contre du sexe

Conférence animée par

**Pierre Bernhard**, directeur de recherche émérite, INRIA



Les bois démesurés d'un cerf qui le gênent pour courir en forêt, la grande queue d'un paon qui l'empêche pratiquement de voler, le chant de la cigale qui la fait repérer par ses prédateurs... autant de traits morphologiques des mâles qui attirent les femelles, mais sont un handicap pour sa survie. Et de très nombreux autres exemples existent. Pourquoi l'évolution a-t-elle si souvent fait cette bizarrerie ? Une interprétation en termes de jeux de signaux permet d'expliquer cet état de fait. Ce sera aussi l'occasion de revenir sur le fonctionnement à base de hasard de l'évolution, et d'illustrer une des nombreuses collaborations entre la biologie et les mathématiques. Pour autant, aucune compétence mathématique —ni biologique— ne sera requise de l'auditoire.

**ENTRÉE GRATUITE**

[www.sciencepour-tous-06.fr](http://www.sciencepour-tous-06.fr)



**SCANNEZ-MOI  
AVEC VOTRE  
SMARTPHONE**