Du
08
JAN.
2014

16h00
-
17h00

RÉGA

Daniel Bennequin "Des diviseurs dans l'oreille"

IHP
Salle 314

INSCRIPTION

Daniel Bennequin (Paris 7)
Des diviseurs dans l'oreille

Les organes sensoriels du système vestibulaire dans l'oreille interne (des vertébrés) possèdent une géométrie remarquable. La forme (en conchospirale) de la cochlée pour l'organe auditif (des mammifères) est bien connue, mais la forme des otolithes et des maculae, qui captent les accélérations de la tête, et celle des canaux semi-circulaires et des cristae, qui captent les rotations de la tête, le sont moins.
L'exposé montrera comment la géométrie de ces organes, en relation avec leur fonction biologique, peut être décrite à partir des idées de la géométrie algébrique et de la géométrie différentielle classique. Interviennent en particulier les notions de diviseur des courbes rationnelles, de surface minimale et de théorie de Hodge. Aucune notion de Biologie n'est requise, et les notions de Mathématiques utilisées seront expliquées. (Travaux réalisés avec A.Berthoz, R.David, B.Girard, M.Dimiccoli, P.Marianelli.)

URL de la page : https://www.ihp.fr/fr/agenda/daniel-bennequin-des-diviseurs-dans-loreille&is_pdf=true



INSTITUT HENRI POINCARÉ - UAR839

Sorbonne Université / CNRS
11 rue Pierre et Marie Curie
75231 Paris Cedex 05

HORAIRES

L'institut :
• lundi au vendredi de 8h30 à 18h,
• fermé les jours fériés.

Le musée - Maison Poincaré :
• lundi, mardi, jeudi et vendredi
de 9h30 à 17h30,
• samedi de 10h à 18h,
• fermé le mercredi et le dimanche.