



INSTITUT DE FRANCE
Académie des sciences

5
à
7

rencontre avec
un académicien

Rencontre avec Étienne GHYS

Géométries en actions. Une promenade dans le monde mathématique.

5
FÉVRIER
2019

Venez rencontrer et poser vos questions à un académicien !

Exposé de 35-40 minutes suivi d'une séance de questions-réponses avec l'auditoire

17h à 19h

Institut de France – Grande salle des séances

23, quai de Conti – 75006 Paris



Lorsqu'un mathématicien « avoue » sa profession, on lui répond souvent « Ah bon ? Il y a donc encore des choses à trouver en maths aujourd'hui ? ». Et pourtant, chaque nouveau théorème ouvre un vaste territoire de questions nouvelles passionnantes dans lequel l'explorateur doit choisir son chemin. Dans cet exposé, Étienne Ghys évoquera sa promenade dans le monde infini de la géométrie qui le fascine depuis toujours. Qu'y a-t-il de commun entre un adolescent qui tente seul (et sans succès !) de résoudre la quadrature du cercle et le même mathématicien adulte qui cherche à comprendre la structure des « flots d'Anosov » ou la nature des « singularités des courbes algébriques » ? Comment évolue le rapport entre un géomètre et sa discipline au fil des années ? A-t-il tendance à s'isoler ou au contraire à participer de plus en plus à une recherche collaborative ? Étienne Ghys proposera quelques réponses personnelles à ces questions, à travers un certain nombre d'exemples concrets.

Étienne Ghys est mathématicien. Directeur de recherche CNRS, il a contribué à la création et au développement du laboratoire de mathématiques de l'ENS de Lyon. Ses travaux scientifiques portent sur la géométrie, la topologie et les systèmes dynamiques. On lui doit par exemple des résultats permettant de mieux comprendre la topologie du fameux papillon de Lorenz, paradigme de la théorie du chaos. Depuis quelques années il s'est investi dans plusieurs actions de diffusion, comme la réalisation de films mathématiques ou encore la fondation d'une revue en ligne destinée au public général. Cela lui a valu le prix Clay pour la dissémination des mathématiques. Il porte un intérêt tout particulier aux questions d'éducation. Élu Secrétaire perpétuel de l'Académie des sciences pour la première division, il prend ses fonctions en janvier 2019.

Prochain « 5 à 7 » - 16 avril 2019

Pierre CORVOL

Les tribulations d'un médecin-chercheur dans le monde cardiovasculaire

Entrée libre sur inscription préalable
(attention nombre de places limité)

<http://www.academie-sciences.fr/fr/Seances-publiques/5a7-etienne-ghys-2019.html>

Calendrier 2019 des 5 à 7

Cycle rencontre avec un académicien



5 février 2019

Étienne GHYS

Géométries en actions.

Une promenade dans le monde mathématique



16 avril 2019

Pierre CORVOL

Les tribulations d'un médecin-chercheur dans le monde cardiovasculaire



28 mai 2019

Anne-Marie LAGRANGE

*Recherche de planètes extrasolaires :
les acquis, les espoirs, les limites*



11 juin 2019

Philippe TAQUET

Vie et mort des dinosaures



25 juin 2019

Marc FONTECAVE

Entre chimie et biologie : un chimiste (bio)inspiré



24 septembre 2019

Marcel MÉCHALI

*« Le rêve d'une cellule est de devenir deux cellules » (François Jacob),
pour le meilleur (développement) ou pour le pire (cancer)*



12 novembre 2019

Alain ASPECT

*Des concepts étranges aux technologies de pointe : la mécanique
quantique*



17 décembre 2019

Thomas LECUIT

Construire un organisme : un dialogue entre gènes et forces

