



Du
09
MAI.
2019

13h00
-
18h05

TOUT PUBLIC

CONFÉRENCE GRAND PUBLIC

Institut Henri Poincaré
Amphithéâtre Hermite
11 rue Pierre et Marie Curie
75005 Paris

INSCRIPTION

Titre :

Les mathématiques au fil du temps

Les points rationnels : des tablettes babyloniennes jusqu'au vingtième siècle

Orateurs :

Norbert Schappacher - Professeur à l'université de Strasbourg

Emmanuel Peyre - Professeur à l'université Grenoble Alpes

Résumé (exposé en 2 parties) :

URL de la page : https://www.ihp.fr/fr/agenda/conference-grand-public&is_pdf=true

Le premier exposé présentera une série d'exemples tirés de l'histoire des mathématiques, des tablettes babyloniennes jusqu'au dix-neuvième siècle, en passant par des auteurs comme Diophante, al-Khazin, Descartes, Fermat, Kummer et autres, jusqu'à un article d'Henri Poincaré de 1901 qui a ouvert la porte à la perspective du vingtième siècle sur les points rationnels. Les exemples historiques présentent une suite assez hétéroclite d'objets, de questions et de méthodes, qui tous peuvent être rassemblés aujourd'hui autour des points rationnels.

A l'orée du vingtième siècle, une des grandes questions posées par Hilbert est celle de la recherche d'une méthode automatique pour déterminer l'existence de solutions entières ou rationnelles aux équations Diophantiennes. Cette question, qui sert de fil conducteur au deuxième exposé, conduit à s'intéresser d'une part aux méthodes qui permettent de construire des solutions et d'autre part aux méthodes qui permettent de démontrer qu'il n'en existe aucune. Ces problématiques furent un moteur essentiel de la recherche en mathématique durant le vingtième siècle, motivant le développement de nouveaux domaines entre géométrie, théorie des nombres et logique, laissant malgré tout des questions ouvertes jusqu'à aujourd'hui. On montrera aussi que, bien qu'issues des recherches les plus abstraites, les objets conçus durant ce développement ont des applications dans notre vie de tous les jours.



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.