

La conférence grand public de Jean-Paul Delahaye a réunie le 17 octobre plus de 300 participants dans l'amphi Beaudelocque du pôle Scientifique de l'UPJV. Plus de 150 élèves de classes prépas du lycée Thuillier, des enseignants du secondaire, des étudiants du L1 au doctorat, des enseignants-chercheurs de toutes disciplines s'étaient retrouvés pour l'occasion.

L'exposé portait sur l'autoréplication et s'appuyait notamment sur l'article que le conférencier avait écrit sur le sujet dans le numéro de janvier 2012 de "Pour la science". L'orateur a introduit son propos en partant de la machine abstraite autorépliquante conçue par le mathématicien John Von Neumann en 1947. S'appuyant sur l'impossibilité pratique de sa mise en oeuvre, qui nécessite un volume de calculs si important que cela a été hors de portée des ordinateurs pendant plus d'un demi siècle, J.P Delahaye a reconsidéré ex nihilo l'autoréplication à l'aide du réplicateur trivial. Puis, de proche en proche, en prenant en compte les propriétés attendues d'un réplicateur, il a présenté divers modèles, de plus en plus complexes, pour arriver in fine à une machine proche de celle conçue initialement par J. Von Neumann.

Cette promenade passionnante a souvent pris des aspects ludiques avec les simulations amusantes, fascinantes : tous auront retenu les dynamiques surprenantes du jeu de la vie et particulièrement la duplication de la Joconde.

D'évidence, ce type de conférence grand public, que promeut le LAMFA dans sa politique de diffusion de la culture scientifique en général et plus particulièrement de celle mathématique, rencontre un succès certain : le partenariat avec le rectorat permet de toucher un nombre important d'étudiants au lycée ou en classes préparatoires, que l'on espère voir rejoindre l'UPJV. Le concours des différents services de l'université a permis de donner un écho important à cette manifestation et d'assurer son bon déroulement dans des conditions matérielles très confortables. Nous entendons organiser à l'avenir d'autres événements similaires.

J.-P. Chehab, UPJV, LAMFA, UMR CNRS 7352