

Mardi 13 octobre 2026

Discours de réception de notre consœur Sylvie BENZONI
« Des équations et des inégalités dans tous les sens »

Si vous demandez au hasard à une personne ce que le mot « équations » évoque, il y a de fortes chances pour qu'elle l'associe à de mauvais souvenirs de mathématiques scolaires, bien que celles-ci ne concernent qu'un tout petit échantillon d'équations. Certaines équations plus compliquées, comme le modèle SIR pendant la pandémie de Covid-19 ou celle de Navier-Stokes plus récemment, se fraient parfois un chemin dans l'actualité. Cependant ces exemples ne sont que la partie émergée de l'iceberg. Au-delà du fait que, contrairement à une idée reçue, les mathématiques ne sont pas qu'une affaire d'équations, loin de là, on y trouve une grande variété d'équations qu'on ne sait tout simplement pas « résoudre ». Aussi la compréhension des phénomènes qu'elles modélisent défie l'intelligence humaine. En quoi consiste donc le travail d'une mathématicienne sur des équations qui viennent de la physique ? L'objectif de cet exposé est d'en donner un aperçu, en effleurant au passage quelques inégalités, au sens propre des mathématiques comme au sens figuré.