

Des mathématiques en Auvergne

Quatrième de couverture

L'Alliance Universitaire d'Auvergne a souhaité associer les mathématiques à son 130ème anniversaire. Pour la première fois depuis 1884 et ses 611 volumes, la Revue d'Auvergne s'ouvre aux mathématiques et leur accorde trois numéros. Saluons donc la Société des Amis des universités de Clermont-Ferrand pour avoir voulu fêter son grand âge en compagnie des mathématiques.

Constituer le contenu de l'ouvrage n'était pas un mince défi : comment susciter l'intérêt d'un lecteur pour cette discipline réputée - à tort, nous voudrions le montrer par cet ouvrage - réservée aux savants austères chers à Baudelaire ? Car curieusement, si la France jouit d'une solide tradition d'excellence mathématique au niveau international, cette discipline reste mal aimée, et surtout mal connue de nos concitoyens.

La générosité de l'histoire des mathématiques vis-à-vis de l'Auvergne a été grande. N'oublions pas que Blaise Pascal était aussi mathématicien, et de très grande valeur, ou que les monts d'Auvergne ont su séduire Nicolas Bourbaki pour son congrès fondateur. L'ouvrage prend le temps de développer des points nouveaux sur ces exemples célèbres, mais développe d'autres situations où les mathématiques se sont trouvées mêlées à l'Histoire en Auvergne.

Après quelques portraits et itinéraires d'éminents mathématiciens d'avant-hier, d'hier ou de ce matin ayant traversé les terres auvergnates au hasard de leur vie ou des vicissitudes de l'Histoire, ce volume regarde résolument vers l'avenir.

Les mathématiciens répondent à diverses questions parmi lesquelles : comment les recherches mathématiques sont-elles structurées aujourd'hui en Auvergne ? Quels types de recherches mathématiques sont actuellement développées en Auvergne ? Quelles interactions les mathématiques entretiennent-elles avec d'autres sciences, médecine, imagerie informatique, volcanologie,... ou même avec la production d'un pneumatique ? Quels types de formations en mathématiques l'Auvergne offre-t-elle aux jeunes qui aiment cette discipline ? Quels métiers des mathématiques peut-on envisager ? Qu'en est-il de la formation de maîtres en Mathématiques ?

En décrivant leurs activités quotidiennes, sans abuser du vocabulaire précis que ces réflexions nécessitent parfois, mais sans jamais transiger sur la rigueur, les mathématiciens clermontois ont voulu permettre aux lecteurs de la Revue d'Auvergne de percevoir la vitalité des mathématiques en Auvergne. Le lecteur découvrira que les mathématiques, loin d'être une science abstraite coupée du citoyen et du monde réel sont au contraire constamment présentes dans notre vie quotidienne, sans même qu'on le perçoive.

Les auteurs des articles sont :

- des chercheurs du laboratoire CNRS de Mathématiques de Clermont-Ferrand (UMR 6620), bien sûr, mais aussi des laboratoires CNRS d'Amiens (UMR 7352), Montpellier (UMR 5149), Paris Denis-Diderot (UMR 7586), Strasbourg (UMR 7501), Toulouse (UMR 5219) et du Mathematical Institut of the Australian National University de Canberra ;
- des chercheurs en informatique du LIMOS (UMR 6158), en physique du LPC (UMR 6533) en géologie du laboratoire Magmas et Volcans (OPGC, UMR 6524) ;
- des statisticiens et professeurs de médecine du Centre de Lutte contre le Cancer Jean Perrin, Clermont-Ferrand ;
- des chercheurs de laboratoires clermontois de littérature (CERHAC, UMR 5077) et d'Histoire (CHEC, EA 1001).
- des chercheurs de l'UR 346 de l'INRA de Theix et des ingénieurs du Centre de Technologies Michelin de Ladoux ;
- des doctorants des Ecoles Doctorales des Sciences Fondamentales et Sciences de la Vie, Santé, Agronomie, Environnement des Universités de Clermont-Ferrand ;
- des conservateurs des Antiquités et objets d'art du Puy-de-Dôme, du Muséum Henri Le-coq, de la Bibliothèque Clermont Université ;
- des enseignants de mathématiques de collèges, lycées, classes préparatoires, des inspecteurs pédagogiques et un recteur de l'Académie de Clermont-Ferrand.