

k Marc Van Leeuwen

La passion selon Saint Maths

Depuis 1997, le professeur Van Leeuwen enseigne les mathématiques à l'Université de Poitiers. Chercheur de nationalité néerlandaise, il est aussi l'un des membres de l'équipe internationale qui, en janvier dernier, a réalisé la cartographie d'une des structures mathématiques les plus complexes.

Marc Van Leeuwen. Le nom ne vous dit probablement rien. Celui qui le porte bénéficie pourtant depuis quelques mois d'un statut de vedette au sein de la communauté internationale des chercheurs en mathématiques. L'homme, professeur à la Faculté des sciences fondamentales et appliquées de l'Université de Poitiers, est en effet l'un des membres de l'équipe internationale Atlas qui, en janvier dernier, a réalisé la cartographie des groupes de Lie E8, l'une des structures les plus larges et les plus complexes en mathématiques.

On est ici dans le domaine des mathématiques pures, le calcul ne vise donc pas des applications directes. Il n'en relève pas moins de la prouesse intellectuelle. L'opération en tant que telle a d'ailleurs nécessité un ordinateur doté de 64 Go de mémoire vive et produit un résultat de l'ordre de 60 Go (par comparaison, le génome humain peut être stocké dans moins d'un seul Go). Le résultat, écrit sur un papier, couvrirait un espace équivalent à la taille de Paris !

La découverte, bien sûr, a été saluée par la communauté scientifique internationale, mais le succès n'émeut pas Marc Van Leeuwen. Dans son bureau – tout à fait ordinaire – de la Faculté des sciences, le mathématicien avoue même modestement ne pas tout comprendre du travail des autres membres de l'équipe. Et puis, rappelle-t-il, le projet n'est pas achevé et il convient de poursuivre les recherches.

De nationalité néerlandaise, ce professeur de mathématiques a rejoint l'Université de Poitiers en 1997. Car aux Pays-Bas comme en France, un excellent niveau d'études ne met pas à l'abri du chômage. Il travaille au sein du Laboratoire de mathématiques et applications, implanté

sur le site du Futuroscope, et enseigne la combinatoire aux étudiants de la faculté. «*La combinatoire me plaît, parce que c'est concret... Même si c'est aussi très complexe*», concède-t-il.

Sa passion pour les mathématiques ?

Marc Van Leeuwen évoque son goût du «*raisonnement pur*» et une attirance certaine pour ce qui est «*tout à fait bien organisé*». Pour autant, les chiffres ne sont pas chez lui une obsession, et lorsqu'il n'est pas devant son ordinateur, le professeur chante comme ténor dans deux chœurs de bonne réputation.

N. L.-S.

Illustration : John Stembridge

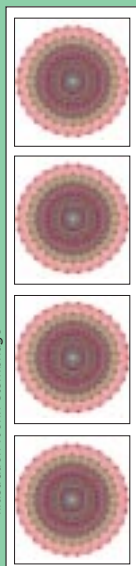


Photo : Nicolas Mathu