



Né le 20 octobre 1948 à Scottsbluff (Nebraska), il est décédé le 21 octobre 2019 à l'hôpital universitaire de Chicago.

Michael Detlefsen (Mic, pour la plupart de ceux qui le connaissaient) était un ami et un maître pour nombre d'entre nous au sein de la petite communauté des philosophes et historiens des mathématiques en France.

Mic racontait volontiers l'histoire incroyable de son arrière-grand-père et de son arrière-arrière-grand-oncle qui avaient décidé, à l'âge de 9 et 11 ans, de quitter le Danemark et leur famille pour se lancer à la conquête du « rêve américain ». La longue et éprouvante aventure qui s'ensuivit les conduisit, en bateau, en train, puis à pied, jusqu'à la ville de Dannebrog, Nebraska. Le gouvernement leur avait donné des terres à condition qu'ils les cultivent pendant au moins cinq ans. Le rêve était devenu réalité. Et Mic se demandait alors : pourquoi ces enfants avaient-ils décidé de quitter leur famille ? La vérité, telle qu'elle lui avait été racontée par son frère aîné, était-elle la vérité ? Une seule vérité existe-t-elle jamais, ou la vérité est-elle affectée par notre propre histoire ? Et qu'en est-il de notre propre histoire par rapport à l'histoire ?

Au Wheaton College dans la grande banlieue de Chicago, où il a commencé ses études, Mic s'est tourné vers les sciences, les mathématiques, la physique, ainsi que vers la philosophie. Après une thèse sur le second théorème d'incomplétude de Gödel en 1976 à l'Université Johns Hopkins, il a d'abord été Associate Professor à l'Université du Minnesota-Duluth (1975-1983), puis Associate Professor à l'Université Notre Dame (1984-1989), avant d'être nommé professeur sur la chaire McMahon-Hank à cette même université.

Les concepts mathématiques existent-ils vraiment dans la nature, ou ne sont-ils qu'une création de l'esprit, qui tend à rationaliser l'ordre du monde de cette manière et à projeter sa propre vérité ? On peut ainsi caractériser le point de départ d'un processus de pensée que Mic a suivi tout au long de sa carrière aux États-Unis et dans le monde entier.

Ses centres d'intérêt en histoire et philosophie des mathématiques ont porté en particulier sur le programme de Hilbert et les conceptions formalistes en philosophie des mathématiques, ainsi que sur la signification philosophique des théorèmes d'incomplétude de Gödel, le constructivisme ancien et moderne, tant dans ses premières versions, ainsi que dans celles de

Kronecker, de Brouwer et de Poincaré, et sur les idéaux de pureté et de rigueur en mathématiques. Parmi ses principales publications, il est impossible de ne pas mentionner *Hilbert's Program*, Reidel, 1986 ; “Brouwerian Intuitionism”, *Mind* 1990 ; “Poincaré Against the Logicians”, *Synthese* 1992 ; “Philosophy of Mathematics in the 20th Century”, *Routledge History of Philosophy*, 1996 ; et “Formalism”, *The Oxford Handbook of the Philosophy of Mathematics and Logic*, 2005.

En qualité de professeur de philosophie à l'Université de Notre Dame , Mic a également cofondé et codirigé (avec la professeure Julia Knight, du département de mathématiques) le programme doctoral en logique et fondements des mathématiques. Il a été le directeur, à partir de 1984, du *Notre Dame Journal of Formal Logic*, une des revues les plus influentes du domaine, puis également le rédacteur en chef de la nouvelle série de *Philosophia Mathematica* (Oxford University Press), dès son lancement en 1993. Membre de l'Académie Internationale de Philosophie des Sciences et Président fondateur de la Philosophy of Mathematics Association (PMA), il a organisé et dirigé le Midwest PhilMath Workshop (MWPMW) à partir de 2001.

Mic était un moteur de la communauté scientifique internationale, et, en particulier, un ami et un collaborateur très rigoureux et très actif de notre communauté française : il a entretenu avec elle une relation continue notamment depuis le Congrès International « Henri-Poincaré, Science et Philosophie » à Nancy, auquel il a participé en 1994. Cette coopération a trouvé un ancrage institutionnel, lorsqu'il a été lauréat, pour 4 ans, entre 2007 et 2011, de la chaire d'excellence de l'ANR « Ideals of proof », gérée par les Universités de Lorraine et de Paris 7, et par le Collège de France, en collaboration avec les Archives Poincaré, SPHERE et l'IHPST. Grâce à cette dotation, et donc à Mic, un grand nombre de jeunes et moins jeunes chercheuses et chercheurs du monde entier ont pu venir à Nancy et à Paris, et y ont passé du temps, en nous enseignant beaucoup et — nous l'espérons — en apprenant aussi.

Lorsque cette chaire est arrivée à son terme, Mic a tenu à entretenir et solidifier ses relations avec la communauté française, et a co-organisé, avec SPHERE et le Département d'Histoire et Philosophie des Sciences, l'école d'été Philmath Intersem, qu'il a animée avec une énergie infatigable chaque mois de juin depuis 2010. La collaboration entre Notre Dame et Paris Diderot a, ces dernières années, été soutenue par un projet PICS (2016-2018) et un LIA (2019-2023). Ce mois de rencontres autour de l'histoire et la philosophie des mathématiques était chaque année l'occasion d'échanges très riches entre chercheurs et étudiants des deux côtés de l'Atlantique.

Mic avait une conception de la philosophie des mathématiques qui faisait place à leur histoire, non seulement celle des XIX et XXème siècles, en relation avec la discussion sur les fondements, mais aussi l'histoire plus ancienne, en particulier à l'époque moderne. Ainsi, depuis plus de vingt ans, il était devenu un interlocuteur privilégié de l'IHPST, de SPHERE, des Archives Poincaré et d'autres équipes à Toulouse, Clermont-Ferrand et Aix-en-Provence. Mic, enfin, aimait à collaborer avec et encourager les jeunes chercheurs. Comme directeur et comme mentor, il a guidé beaucoup d'entre eux, avec exigence et bienveillance. À SPHERE, il a encadré plusieurs thèses de doctorat et siégé dans plusieurs jurys d'HDR. Nous lui devons plus que nous pouvons exprimer ici, et nous efforcerons de poursuivre et honorer l'héritage intellectuel qu'il nous laisse.

Mic a quitté sa femme Martha et ses enfants Hans, Anna et Sara. Il était aussi un phare pour nous, et un ami de la France. Nous nous souviendrons de ses lettres touchantes lors des attentats de Paris en 2015 ou de l'incendie de Notre Dame. Il aimait le vin et la cuisine française comme il aimait voir pousser ses légumes dans son propre jardin ; il avait ses

restaurants de choix à Nancy et à Paris. Sa générosité et sa gentillesse resteront dans tous les esprits. Il s'était amusé à faire signe à la webcam sur la place Stanislas, ce que Martha avait vu de l'autre côté de l'Atlantique.

L'homme s'est éteint, mais la lumière qui a émané et qui émane de ses idées et de ses actes, nous illuminera encore pour longtemps.

<https://philosophy.nd.edu/news/news/in-memoriam-mic-detlefsen/>

<https://news.nd.edu/news/in-memoriam-michael-detlefsen-mcmahon-hank-professor-of-philosophy/>