



**HAL**  
open science

**Compte rendu de: "Pierre de Fermat: l'énigmatique",  
Marielle Mouranche (dir.), éditions midi-pyrénéennes,  
Toulouse, 2017, 128 pages. ISBN: 9791093498188, 18 €**

Marc Moyon

► **To cite this version:**

Marc Moyon. Compte rendu de: "Pierre de Fermat: l'énigmatique", Marielle Mouranche (dir.), éditions midi-pyrénéennes, Toulouse, 2017, 128 pages. ISBN: 9791093498188, 18 €. Repères IREM, 2017, 109, pp.77. hal-04003825

**HAL Id: hal-04003825**

**<https://hal.science/hal-04003825>**

Submitted on 24 Feb 2023

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons Attribution - NonCommercial - NoDerivatives 4.0  
International License

***Pierre de Fermat : l'énigmatique, Marielle Mouranche (dir.),***

Éditions midi-pyrénéennes, Toulouse, 2017. 128 p. ISBN 979-10-93498-18-8, prix : 18 €.

Qui ne connaît pas Fermat ? Même s'il s'agit d'un homme du XVII<sup>e</sup> siècle, il a tellement fait l'actualité de la fin du XX<sup>e</sup> siècle, que ce nom est dans tous les esprits. En outre, s'il y a de nombreux travaux sur Fermat, et notamment pour les mathématiques qu'il a contribuées à développer, peu de travaux de synthèse sont aussi riches que le livre sous recension. Huit auteurs entourent Marielle Mouranche (conservateur des bibliothèques, université de Toulouse) pour traiter de sujets allant de la naissance de Fermat (difficile à dater), de sa famille, de ses convictions religieuses jusqu'à sa mort en passant par son rôle au parlement de Toulouse comme magistrat, son humanisme et ses mathématiques. La dernière partie de l'ouvrage s'intéresse à la postérité de Fermat. Ainsi, le lecteur peut découvrir « simplement » Pierre de Fermat grâce au travail extrêmement bien calibré et richement illustré des différents auteurs, spécialistes des domaines abordés.

Les mathématiques et leurs histoires, qui occupent une place importante dans l'ouvrage sous recension, ont été confiées à Maryvonne Spiesser et Jean-Baptiste Hiriart-Urruty, tous deux du département de mathématiques de l'université de Toulouse (Paul Sabatier). Le contexte dans lequel Fermat évolue mathématiquement est d'abord bien décrit. Certaines caractéristiques des relations entre savants de cette époque sont dépeintes avec lettres à l'appui : entre autres, de Fermat à Mersenne, de Pascal à Fermat, de de Roberval à Fermat... Est ensuite donnée à voir l'idée qui guiderait Fermat dans sa pratique des mathématiques. Il est présenté comme « un inventeur et un virtuose. Découvrir des choses 'non seulement nouvelles et jusqu'ici inconnues, mais encore surprenantes', voilà qui l'anime dans son rapport aux mathématiques » (p. 78). Fermat cherche des méthodes pour résoudre des familles de problèmes comme « le calcul des extrema » et « les questions sur les nombres » (arithmétique théorique et études des rationnels). Deux domaines qui sont ici détaillés (p. 81-87), et particulièrement celui des nombres où la communauté des mathématiciens a plusieurs fois retenu le nom de Fermat : les nombres de Fermat, l'équation de Pell-Fermat ou encore les petit et grand théorèmes de Fermat ! S'il se consacre réellement avec enthousiasme aux mathématiques, il n'a pas la volonté de publier ses travaux (peut-être par modestie ou manque de temps)<sup>1</sup>. Si bien que son oeuvre est essentiellement posthume et n'est garantie que par l'édition des *Varia Opera Mathematica* à Toulouse en 1679 (14 ans après le décès de Fermat), qualifiée par nos auteurs d'« édition médiocre mais qui a eu le mérite de réunir ce qui avait pu être collecté des écrits et lettres de Fermat » (p. 96). Ensuite, c'est l'importante postérité de Fermat qui est montrée grâce à son grand théorème (enfin) démontré par Andrew Wiles en 1994. C'est l'histoire d'une « conjecture qui devient théorème » (p. 100 et suivantes).

Loin d'être un ouvrage d'érudition, ce projet éditorial aurait dû être le catalogue d'une exposition qui n'a jamais pu voir le jour (p. 9). Ce n'est pas non plus qu'un ouvrage d'histoire ou d'histoire des mathématiques, c'est un livre où l'on découvre au fil des pages de nombreuses illustrations originales – comme, entre autres, des gravures, des manuscrits, des incunables – principalement conservées dans les archives départementales et autres bibliothèques ou musées de la Région Midi-Pyrénées, région d'origine de Pierre de Fermat<sup>2</sup>. Je dois saluer ici le travail des auteurs qui ont réussi, en peu de mots, à nous offrir différentes facettes de ce senator Tholosanus, mais aussi celui de l'infographiste qui est remarquable pour avoir réussi à mettre aussi bien en valeur les divers documents d'archives. Ces efforts conjugués des uns et des autres ont permis de fabriquer un très beau livre à s'offrir et à offrir !

Marc Moyon, IREM de Limoges

***Maths & puzzles, créez des maths de toutes pièces ! Brochure APMEP N° 1009,***

septembre 2016, coédition APMEP - Régionale APMEP de Poitou-Charentes, édition-diffusion-distribution Association des professeurs de mathématiques de l'enseignement public, 26, rue Duméril, 75013 Paris, ISBN : 978-2-912846-85-3, 229 pages, 30 €

Quatrième de couverture de l'éditeur :

<sup>1</sup> Il n'édite qu'un seul ouvrage – le *De linearum curcarum lineis rectice comparatione...* – à Toulouse mais de manière anonyme !

<sup>2</sup> Pierre de Fermat naît à Beaumont-de-Lomagne (Tarn-et-Garonne). Il est intéressant de visiter aujourd'hui cette ville qui met l'enfant du pays à l'honneur, notamment par le dynamisme l'association Fermat Science. <https://www.fermat-science.com>