



## Éloge des mathématiques

Alain Badiou, Flammarion, Paris 2015 (128 pages, 12 €)

Présentation par Evariste Sanchez-Palencia, membre de l'Académie des sciences

### Table des matières :

- 1-Il faut sauver les mathématiques
- 2-Philosophie et mathématiques ou l'histoire d'un vieux couple
- 3-De quoi parlent les mathématiques ?
- 4-Une tentative de métaphysique étayée sur les mathématiques
- 5-Les mathématiques font-elles le bonheur ?
- 6-Conclusion.

Voici une bouffée d'oxygène dans la jungle utilitariste de l'édition française !

Un petit livre qui parle des mathématiques, non pas pour nous apprendre tel ou tel théorème ou méthode, mais pour nous raconter le bonheur de la manipulation des mathématiques, de la précision des énoncés, de la déduction, et surtout des nouvelles perspectives que tout résultat suscite. Mais le caractère convaincant et même séduisant de ce texte vient surtout de ce qu'il n'est pas écrit par un mathématicien, mais par un philosophe, qui connaît certes pas mal de mathématiques, mais surtout connu pour ses appels à la recherche du bonheur.

Profondément embu de culture, militant de la culture pourrait-on dire, Alain Badiou déplore le divorce progressif de la philosophie et des mathématiques et nous livre un magnifique exemple de la fécondité de leur enrichissement mutuel.

Pour Alain Badiou, les mathématiques sont la science non pas des nombres, mais des structures. Oui, il a parfaitement compris, et il nous régale d'incursions culturelles et philosophiques très pertinentes, convaincantes et bien étayées, ouvrant des horizons ou des perspectives enrichissantes.

Mais l'auteur ne se contente pas de nous exposer ses opinions, il nous promène dans des démonstrations et raisonnements mathématiques, au bout desquels il nous annonce le bonheur issu de la compréhension. Et ce n'est pas tout, en véritable philosophe (au sens étymologique) il en tire, par analogie, des conséquences dans d'autres domaines de la connaissance.

Alain Badiou met en parallèle les mathématiques, la philosophie, l'art et la politique. On regrette seulement que les autres sciences n'y soient pas associées, avec leur haut contenu culturel et formateur, mais c'est vrai que la mathématique, souvent qualifiée de reine des sciences en constitue la forme paradigmatique.