

UN TEXTE, UN MATHÉMATICIEN

1+1=0 : M. WEIL, EST-CE BIEN RATIONNEL ?

HELENE ESNAULT

MERCREDI 15 JANVIER 2014

Bibliographie sélective



André Weil
Images.maths.cnrs.fr

[André Weil \(1906-1998\)](#), frère de la philosophe Simone Weil, est un grand mathématicien français du 20^{ème} siècle. Intellectuel de vaste culture, ancien élève de l'École normale supérieure, il enseigne successivement dans les universités de Strasbourg, de Chicago et de Sao Paulo. A partir de 1958, il passe le reste de sa carrière à l'Institute for Advanced Study de Princeton. Il est l'un des membres fondateurs de [Bourbaki](#), un groupe de jeunes mathématiciens dont l'objectif était la rédaction d'un traité des grandes structures de l'analyse mathématique. Son œuvre a eu une influence considérable sur le développement de la géométrie algébrique et de la théorie des nombres ; parmi ses ouvrages fondamentaux, citons [L'intégration dans les groupes topologiques et ses applications](#) (1940), [Foundations of algebraic geometry](#) (1946) et [Basic number theory](#) (1967) . En 1949 il formule des conjectures, « les conjectures de Weil », devenues des théorèmes. Il a reçu de nombreuses distinctions académiques pour son travail remarquable.

Dans ses dernières années d'activité, il écrit [Souvenirs d'apprentissage](#) où il évoque son parcours de jeune mathématicien, fuyant notamment la France lors de l'occupation pour s'installer définitivement aux États-Unis.

Autour du texte

Weil, André

«Numbers of solutions of equations in finite fields»

Bulletin of the American Mathematical Society, vol 55, n° 1, 1949, p. 497-508.

Rez-de-jardin – Magasin – [8-V-62061]

Œuvres

Weil, André

Œuvres scientifiques : collected papers, 1926-1978. Berlin : Springer, 1980. 3 vol.

578 p., 561 p., 465 p.

Disponible sur Gallica intra muros (consultable uniquement en Rez-de-jardin) : <http://gallicaintramuros.bnf>

Salle R – Mathématiques – [510.92 WEIL o]

Weil, André

Basic number theory. Berlin : Springer, 1995. 312 p.

Salle R – Mathématiques – [512.72 WEIL b]

Weil, André

Souvenirs d'apprentissage. Berlin : Birkhäuser, 1991, 201 p.
Salle C – Mathématiques – [510.904 092 WEIL s]

Sur André Weil

Cartan, Henri

Correspondance entre Henri Cartan et André Weil : 1928-1991, éditée par Michèle Audin. Paris : Société mathématique de France, 2011. 720 p. (Documents mathématiques). Rez-de-jardin – Magasin – [2011-217438]

Henri Cartan et André Weil : mathématiciens du XXe siècle. Comité éditorial : Pascale Harinck, Alain Plagne et Claude Sabbah. Palaiseau : Presses de l'École polytechnique, 2012. 180 p.
Salle C – Mathématiques – [510.904 HARI h]

Weil, Sylvie

Chez les Weil : André et Simone. Paris : Libretto, 2012. 209 p.
Rez-de-jardin – Magasin – [2013-50941]

Pour aller plus loin

Beilinson, Alexander

Lectures on the Weil conjectures, 2007
Disponible sur : <http://www.math.lsa.umich.edu/~mityab/beilinson/>

Deligne, Pierre

«La conjecture de Weil I»
Publ. Math. IHES (Bures-sur Yvette), n° 43, 1974, p. 273-307
Rez-de-jardin – Magasin – [4-V-21546]

Deligne, Pierre

«La conjecture de Weil II»
Publ. Math. IHES (Bures-sur Yvette), n° 52, 1980, p. 137-252
Rez-de-jardin – Magasin – [4-V-21546]

Hartshorne, Robin

Algebraic geometry. Berlin : Appendix C: History of the Weil conjectures. Exercice 1.10 p.368: preuve de Weil pour les courbes. Springer, 1977. 496 p.
Rez-de-jardin – Magasin – [2000-134944]

Katz, Nicholas, M.

«An overview of Deligne's work on Hilbert's twenty-first problem»
Mathematical developments arising from Hilbert problems: proceedings of the symposium in pure mathematics, 1974; ed. by Felix E. Browder. Providence: AMS, 1977. Vol XXVIII .p. 537-557.
Salle R – Mathématiques – [510.5 BROW m]

Katz, Nicholas, M.

«L-Functions and monodromy : four lectures on weil II»
Advances in mathematics, vol 160, 2001, p. 81-132.
Rez-de-jardin – Magasin – [2000-616658]

Site Internet

Interview de Pierre Deligne de la Simons Foundation (Advancing Research in Basic Science and Mathematics)
https://www.simonsfoundation.org/science_lives_video/pierre-deligne/