

Michèle Audin historienne des mathématiques... et au-delà

Laurent Mazliak

Sorbonne-Université LPSM

laurent.mazliak@sorbonne-universite.fr

Audin, Michèle
Fatou, Julia, Montel. The Grand Prix of mathematical sciences from 1918, and later.... (Fatou, Julia, Montel. **Le grand prix des sciences mathématiques de 1918, et après...**) (French) [Zbl 1179.01017]
Berlin: Springer (ISBN 978-3-642-00445-2/pbk; 978-3-642-00446-9/ebook). vi, 276 p. (2009).
MSC: [01A60](#) [01A70](#) Reviewer: Reinhard Siegmund-Schultze (Kristiansand) 26A18
[Cite](#) [Review PDF](#) Full Text: [DOI](#) [🔗](#)

Audin, Michèle
Homage to Henri Cartan (1904-2008). (English) [Zbl 1160.01316]
Notices Am. Math. Soc. 56, No. 5, 614-615 (2009).
MSC: [01A70](#)
[Cite](#) [Review PDF](#) Full Text: [Link](#) [🔗](#)

Audin, Michèle
Differential geometry, Strasbourg, 1953. (English) [Zbl 1194.01029]
Notices Am. Math. Soc. 55, No. 3, 366-370 (2008).
MSC: [01A60](#) [53-03](#)
[Cite](#) [Review PDF](#)

Audin, Michèle
Remembering Sofia Kovalevskaya. (Souvenirs sur Sofia Kovalevskaya.) (French) [Zbl 1154.01009]
Orizzonti IOI. Paris: Calvage & Mounet (ISBN 978-2-91-635205-3/hbk). ix, 286 p. (2008).
MSC: [01A55](#) Reviewer: Antonio Martinón (La Laguna)
[Cite](#) [Review PDF](#)

Audin, Michèle
Paulette Libermann, 1919–2007. (English) [Zbl 1133.01308]
Eur. Math. Soc. Newsl. 66, 19 (2007).
MSC: [01A70](#)
[Cite](#) [Review PDF](#)

Audin, Michèle
The case of Sophie K. (by Jean-Francois Pevret). (Le cas de Sophie K. (de Jean-François Peyret).) (French) [Zbl 1115.01011]
Gaz. Math., Soc. Math. Fr. 106, 38-41 (2005).
MSC: [01A55](#) Reviewer: Reinhard Siegmund-Schultze (Kristiansand)
[Cite](#) [Review PDF](#)

Audin, Michèle
On the students in mathematics at the University Louis Pasteur Strasbourg. (Sur les étudiantes en mathématiques à l'Université Louis Pasteur de Strasbourg.) (French) [Zbl 1058.01527]
Gaz. Math., Soc. Math. Fr. 87, 41-49 (2001).
MSC: [01A99](#) [01A73](#)
[Cite](#) [Review PDF](#)

Audin, Michèle
Nicole Desolneux-Moulis, mathematician. (Nicole Desolneux-Moulis, mathématicienne (1943 – 1999).) (French) [Zbl 1011.01506]
Femmes Math 5, 21-25 (2000).
MSC: [01A70](#)
[Cite](#) [Review PDF](#) Full Text: [Geodesic](#) [🔗](#)

Audin, Michèle; Iglesias, Patrick
Questions to V. I. Arnold. (Questions à V. I. Arnold.) (French) [Zbl 0757.01018]
Gaz. Math., Soc. Math. Fr. 52, 5-12 (1992).
MSC: [01A70](#) [01A65](#) Reviewer: R.Duda (Wroclaw)
[Cite](#) [Review PDF](#)

Audin, Michèle
Jacques Feldbau, topologist. The fate of a Jewish mathematician (1914 – 1945). Transl. from the French. (Jacques Feldbau, **Topologe. Das Schicksal eines jüdischen Mathematikers (1914 – 1945).**) (German) [Zbl 1251.01006]
Mathematik im Kontext. Heidelberg: Springer Spektrum (ISBN 978-3-642-25803-9/pbk; 978-3-642-25804-6/ebook). 130 p. (2012).
MSC: [01A70](#) [55-03](#) Reviewer: Reinhard Siegmund-Schultze (Kristiansand)
[Cite](#) [Review PDF](#) Full Text: [DOI](#) [🔗](#)

Audin, Michèle
Remembering Sofya Kovalevskaya. Translated from the French by the author. (English) [Zbl 1234.01008]
Berlin: Springer (ISBN 978-0-85729-928-4/hbk; 978-0-85729-929-1/ebook). ix, 284 p. (2011).
MSC: [01A70](#) [01-01](#) [01A55](#) Reviewer: Roman Murawski (Poznań)
[Cite](#) [Review PDF](#) Full Text: [DOI](#) [🔗](#)

Audin, Michèle
[Cartan, Henri; Weil, André]
Correspondence between Henri Cartan and André Weil (1928–1991). (**Correspondance entre Henri Cartan et André Weil (1928–1991).**) (French) [Zbl 1225.01034]
Documents Mathématiques 6. Paris: Société Mathématique de France (ISBN 978-2-85629-314-0/hbk). xiii, 720 p. (2011).
MSC: [01A60](#) [01A72](#) [01A80](#) [14-03](#) Reviewer: Franz Lemmermeyer (Jagstzell) [32-03](#) [55-03](#)
[Cite](#) [Review PDF](#)

Audin, Michèle
Fatou, Julia, Montel. The Great Prize of mathematical sciences of 1918, and beyond. Transl. from the French. (English) [Zbl 1211.01007]
Lecture Notes in Mathematics 2014. History of Mathematics Subseries. Berlin: Springer (ISBN 978-3-642-17853-5/pbk; 978-3-642-00446-9/ebook). viii, 332 p. (2011).
MSC: [01A60](#) [01A70](#) Reviewer: Reinhard Siegmund-Schultze (Kristiansand) 26A18
[Cite](#) [Review PDF](#) Full Text: [DOI](#) [🔗](#)

Audin, Michèle
Cartan family: the sisters. (Dans la famille Cartan, je demande...la sœur.) (French) [Zbl 1232.01017]
Gaz. Math., Soc. Math. Fr. 122, 45-51 (2009).
MSC: [01A70](#)
[Cite](#) [Review PDF](#)

Audin, Michèle
The story of Jacques Feldbau. (Une histoire de Jacques Feldbau.) (French) [Zbl 1190.01014]
La Série T. Paris: Société Mathématique de France (SMF) (ISBN 978-2-85629-277-8). 132 p. (2009).
MSC: [01A70](#) [53-03](#) Reviewer: V. N. Salii (Saratov)
[Cite](#) [Review PDF](#)

Audin, Michèle
Publishing during German occupation of France. I: The case of Jacques Feldbau and the Académie des Sciences. (Publier sous l'occupation. I: Autour du cas de Jacques Feldbau et de l'Académie des Sciences.) (French) [Zbl 1181.01036]
Rev. Hist. Math. 15, No. 1, 7-57 (2009).
MSC: [01A60](#) [57R30](#) [57R60](#) Reviewer: V. N. Salii (Saratov)
[Cite](#) [Review PDF](#) Full Text: [arXiv](#) [🔗](#) [Link](#) [🔗](#) [Geodesic](#) [🔗](#)

Audin, Michèle
Vladimir Iacovich Arnold and the invention of symplectic topology (English) [Zbl 1333.53003]
Bourgeois, Frédéric (ed.) et al., Contact and symplectic topology. Proce the CAST summer schools and conferences, Nantes, France, June 201 Budapest, Hungary, July 2012. Cham: Springer; Budapest: János Bolyai Mathematical Society (ISBN 978-3-319-02035-8/hbk; 978-3-319-02036-6/hbk) Bolyai Society Mathematical Studies 26, 1-25 (2014).
MSC: [53-03](#) [53D35](#) [01A72](#) [01A61](#) [53D05](#) Reviewer: Roman Duda
[Cite](#) [Review PDF](#) Full Text: [DOI](#) [🔗](#)

Arnaud, Marie-Claude; Audin, Michèle; Béguin, François; Rollet, Lauren Lhuissier, Marie; Le Roux, Frédéric; Massot, Patrick; Yoccoz, Jean-Christophe; Chys, Etienne; Chéritat, Arnaud Alvarez, Aurélien (ed.)
Destination. Dynamical systems with Poincaré. Edited by Aurélien (Destination. Systèmes dynamiques avec Poincaré.) (French) [Zbl 1329.37003]
Voyages en Mathématiques. Paris: Éditions Le Pommier (ISBN 978-2-7465-0707-4/pbk). 146 p. (2013).
MSC: [37-06](#) [37-03](#) [01A05](#) [01A55](#) [01A60](#) [00B15](#)
[Cite](#) [Review PDF](#)

Audin, Michèle
Henri Cartan and André Weil, the twentieth century and topology. (Henri Cartan et André Weil du vingtième siècle et de la topologie.) (French) [Zbl 1294.32001]
Harinck, Pascale (ed.) et al., Henri Cartan et André Weil. Mathématiciens du XX^e siècle. Journées mathématiques X-UPS, Palaiseau, France, May 3–4, 2012. Palaiseau: Les Editions de l'École Polytechnique (ISBN 978-2-7302-1610-4/pbk). 1-61 (2012).
MSC: [32-03](#) [01A60](#) [01A70](#) [53-03](#) Reviewer: Mikhail G. Katz (MR3014192) [54-03](#)
[Cite](#) [Review PDF](#) Full Text: [Link](#) [🔗](#) [Geodesic](#) [🔗](#)

Audin, Michèle
Cartan, Lebesgue, de Rham and the analysis situs in the 1920s. Scenes of the Parisian life. (Cartan, Lebesgue, de Rham et l'analysis situs dans les années 1920. Scènes de la vie parisienne.) (French) [Zbl 1270.01012]
Gaz. Math., Soc. Math. Fr. 134, 49-75 (2012).
MSC: [01A60](#) [01A72](#) [01A70](#) [54-03](#) [55-03](#) Reviewer: R. W. van der Waall (Huizen) [03](#) [58A12](#) [58-03](#)
[Cite](#) [Review PDF](#)

Harinck, Pascale (ed.); Plagne, Alain (ed.); Sabbah, Claude (ed.) [Audin, Michèle; Hindry, Marc; Demailly, Jean-Pierre; Broué, Isabelle]
Henri Cartan and André Weil. Mathematicians of the 20th century. Papers from the mathematical days X-UPS, Palaiseau, France, May 3–4, 2012. (Henri Cartan et André Weil. Mathématiciens du XX^e siècle. Journées mathématiques X-UPS, Palaiseau, France, May 3–4, 2012.) (French) [Zbl 1270.01009]
Palaiseau: Les Editions de l'École Polytechnique (ISBN 978-2-7302-1610-4/pbk). vi, 180 p. (2012).
MSC: [01-06](#) [01A60](#) Reviewer: Douglas Bridges (Christchurch/New Zealand) [01A70](#) [01A72](#) [11-03](#) [14-03](#) [32-03](#) [32-03](#) [55-03](#) [00B25](#)
[Cite](#) [Review PDF](#)

Audin, Michèle
The war of reviews. About a note of André Weil in 1940. (La guerre des recensions. Autour d'une note d'André Weil 1940.) (French) [Zbl 1317.01006]
Math. Semesterber. 59, No. 2, 243-260 (2012).
MSC: [01A60](#)
[Cite](#) [Review PDF](#) Full Text: [DOI](#) [🔗](#) [arXiv](#) [🔗](#)

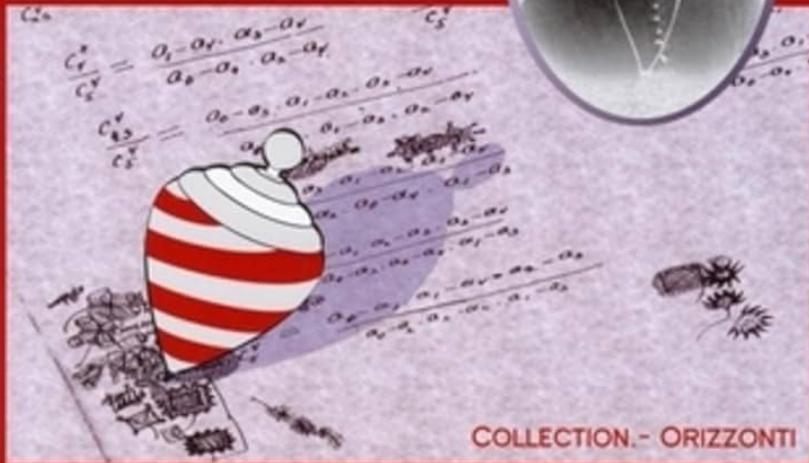
Audin, Michèle
The Stokes formula, a novel. (La formule de Stokes, roman.) (French) [Zbl 1357.01003]
Paris: Cassini (ISBN 978-2-94225-206-9/pbk). 297 p. (2016).
MSC: [01A60](#) [26-03](#) [53-03](#) [00A09](#)
[Cite](#) [Review PDF](#)

Audin, Michèle
One hundred twenty-one days. Translated from the 2014 French original by Christiana Hills. (English) [Zbl 1358.00009]
Dallas, TX: Deep Veilum Publishing (ISBN 978-1-941920-32-9/pbk; 978-1-941920-33-6/ebook). 175 p. (2016).
MSC: [00A09](#) [01A60](#) [01A80](#) [68-03](#) Reviewer: Christopher Hollings (Oxford) [11-03](#) [94-03](#)
[Cite](#) [Review PDF](#)

Audin, Michèle
One hundred twenty-one days. (Cent vingt et un jours.) (French) [Zbl 1351.00008]
Paris: Gallimard (ISBN 978-07-014426-6). 198 p. (2014).
MSC: [00A09](#) [01A60](#) [01A80](#) [68-03](#) [11-03](#) [94-03](#)
[Cite](#) [Review PDF](#)

SOUVENIRS SUR SOFIA KOVALEVSKAYA

MICHÈLE AUDIN



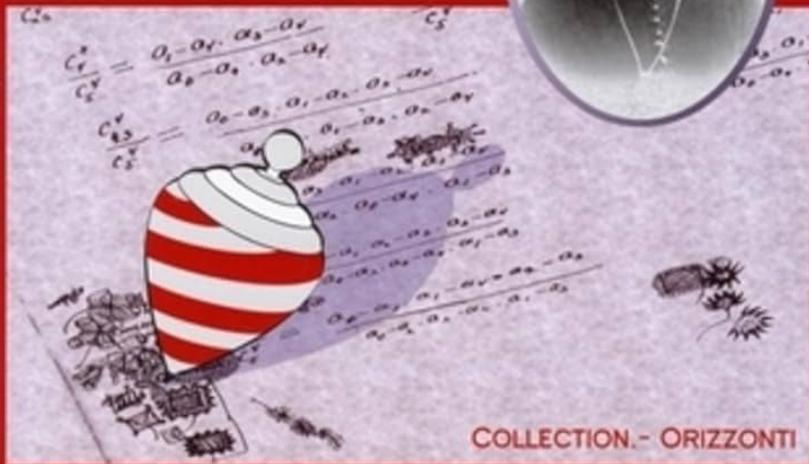
COLLECTION - ORIZZONTI

CALVAGE & MOUNET



SOUVENIRS SUR SOFIA KOVALEVSKAYA

MICHÈLE AUDIN



COLLECTION - ORIZZONTI

CALVAGE & MOUNET



"Ce livre n'est pas un livre d'histoire. La preuve : je ne suis pas historienne. Ce n'est pas un roman non plus, puisque je ne suis pas non plus. Et ce n'est pas un livre de mathématiques, même si je suis mathématicienne. C'est un livre personnel et c'est un livre sérieux. Il y est question de choses sérieuses, du travail et de la vie d'une femme, d'une femme sérieuse, brillante, professionnelle, tenace, et de la réputation scientifique de cette femme. J'ai pris cette histoire avec humour parfois, avec jubilation souvent, avec plaisir toujours. Et avec sérieux."

1860

Чехов (Tchekhov), de Herzl, de d'Hugo Wolf. Mort de Bolyai. *Le Moulin sur la Floss*, de George Eliot, *Pères et fils*, de Tourguéniev (Tourguéniev). Début de la Guerre de Sécession. Premier morteur à explosion.

1861

Affranchissement des serfs en Russie. Naissance de Méliès. *Les Grandes espérances*, de Dickens. *Humiliés et offensés*, de Dostoïevski.

1862

Naissance de Debussy, de Hilbert. *Les Misérables*, de Hugo, *Souvenirs de la Maison des morts*, de Dostoïevski, *La Sorcière*, de Michelet.

1863. Le journal *Epoch* de Достоевский (Dostoïevski) publie deux nouvelles d'Aniouta. Sophie s'enflamme pour la Pologne et apprend le polonais avec Malevich.

1864. La famille passe l'hiver à Saint-Petersbourg. Sophie est amoureuse de Dostoïevski. Histoire de la *Sonate pathétique*.

1865. Un voisin physicien, H. H. Тыртов (N. N. Tyrtov), s'étonne qu'elle ait lu un livre d'optique qu'il avait apporté à son père et qu'elle ait « inventé » une définition du sinus.

1866. Sophie et Aniouta voyagent avec leur mère en Allemagne et en Suisse.

Soulèvement en Pologne, fondation de la Croix-Rouge. Naissance d'Edvard Munch, de Painlevé. *Le Capitaine Fracasse*, de Gautier, *La Vie de Jésus*, de Renan, *Cinq semaines en ballon*, de Jules Verne, *Olympia*, de Manet.

Naissance de Louis Lumière, de Richard Strauß, de Toulouse-Lautrec, de Hermann Minkowski, de la Première Internationale. Droit de grève en France. *La Belle Hélène*, d'Offenbach, *Voyage au centre de la Terre*, de Jules Verne.

Naissance d'Hadamard. Mort de Hamilton, de Lincoln. Fin de la Guerre de Sécession. *Alice au Pays des merveilles*, de Lewis Carroll, création de *Tristan et Isolde*, de Wagner. Découverte par Mendel des lois de l'hérédité.

Bataille de Sadowa. Naissance de Kandinsky. Mort de Riemann. *Crime et châtement*, de Dostoïevski, *Poèmes saturniens*, de

CHRONOLOGIE

1867. Nouveau professeur, A. H. Страннолюбский (A. N. Strannolioubski), avec lequel Sophie apprend vraiment des mathématiques.

1868. Mariage « blanc » le 27 septembre avec Владимир Онуфриевич Ковалевский (Vladimir Onoufriévitch Kowalevski), né en 1842, radical et s'intéressant à la biologie. Sophie rencontre Чебышев (Tchebychev) à Saint-Petersbourg.

1869. Avril. Départ avec Aniouta et Vladimir pour Vienne, puis pour Heidelberg. Études avec Königsberger, Du Bois-Reymond. Histoire de Bunsen. Octobre. Visite à Londres, où Sophie et Vladimir rencontrent Darwin, Huxley, George Eliot. Aniouta quitte Heidelberg pour Paris.

1870. Fin de l'été. Berlin, Sophie commence à étudier avec Weierstraß. Histoire du chapeau.

1871. Sophie et Vladimir rejoignent Aniouta pendant la Commune de Paris, quittent Paris quelques jours avant la fin des massacres, y reviennent en juin avec les parents de Sophie.

Mort de Baudelaire, d'Ingres, de Poncelet. Naissance de Toscanini, de Maria Sklodowska (Marie Curie). *Le Capital*, de Karl Marx, *Peer Gynt*, d'Ibsen, *Don Carlos*, de Verdi.

Mort de Rossini. Naissance de Gorki. *L'Idiot*, de Dostoïevski. Découverte de l'homme de Cro-Magnon.

Mort de Lamartine. Naissance de Ghandi, d'Élie Cartan, de Gide, de Matisse. *Un requiem allemand*, de Brahms, *Guerre et paix*, de Tolstoï, *Les Chants de Maldoror*, de Lautréamont, *L'éducation sentimentale*, de Flaubert, *Vingt mille lieues sous les mers*, de Jules Verne. Classification de Mendeleïev. Ouverture de canal de Suez.

Guerre franco-prussienne, chute du Second empire. Mort de Dumas, de Dickens. Naissance de Rosa Luxemburg, de Lénine. Création de *La Walkirie*, de Wagner, *Les Châtiments*, d'Hugo, *Traité des substitutions et des équations algébriques*, de Jordan.

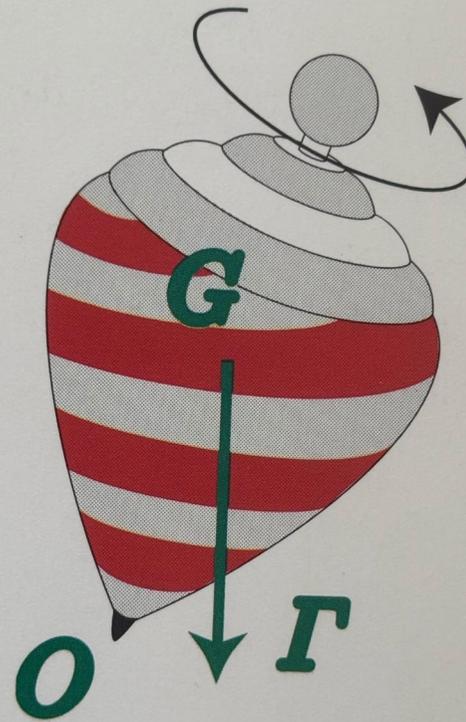
Commune de Paris. Proclamations du II^e Reich et de la III^e République. Mort de Delescluze (et de beaucoup d'autres). *La Fortune des Rougon*, de Zola, *Le Bateau ivre*, de Rimbaud.

Ô mathématiques sévères, je ne vous ai pas oubliées, depuis que vos vivantes leçons, plus douces que le miel, filtrèrent dans mon cœur, comme une onde rafraîchissante. [...]

Lautréamont [1869].



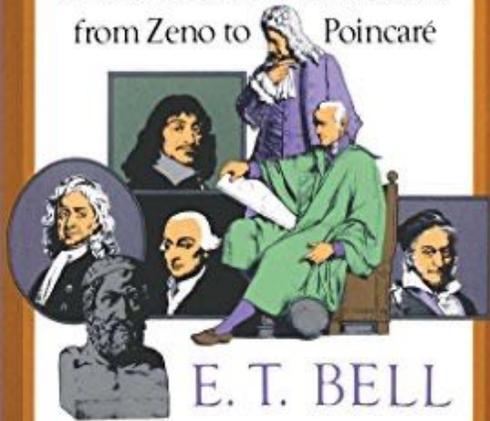
Rosa Luxemburg (C)



Une toupie, le point fixe O est le point de contact avec le sol

MEN OF MATHE- MATICS

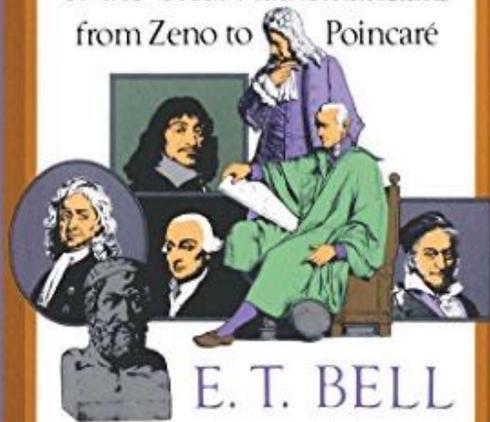
The Lives and Achievements
of the Great Mathematicians
from Zeno to Poincaré



E. T. BELL

MEN OF MATHE- MATICS

The Lives and Achievements
of the Great Mathematicians
from Zeno to Poincaré



E. T. BELL

Heritage of European Mathematics

Gösta Mittag-Leffler and Vito Volterra 40 Years of Correspondence

Edited by

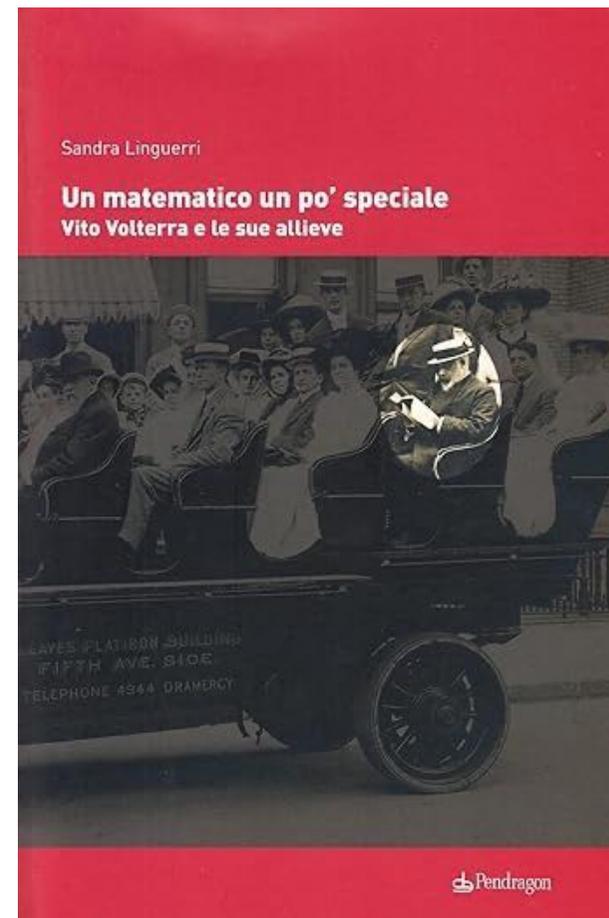
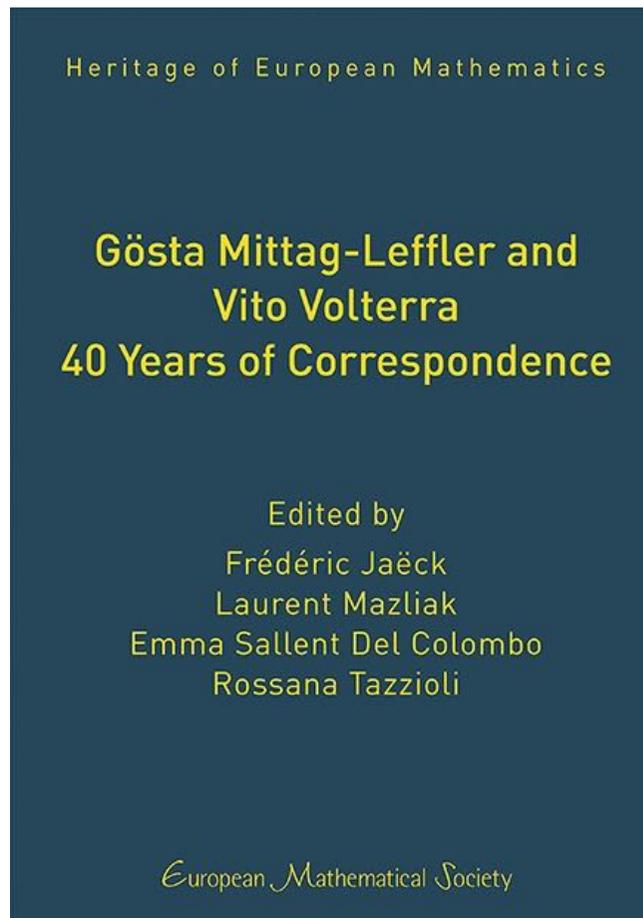
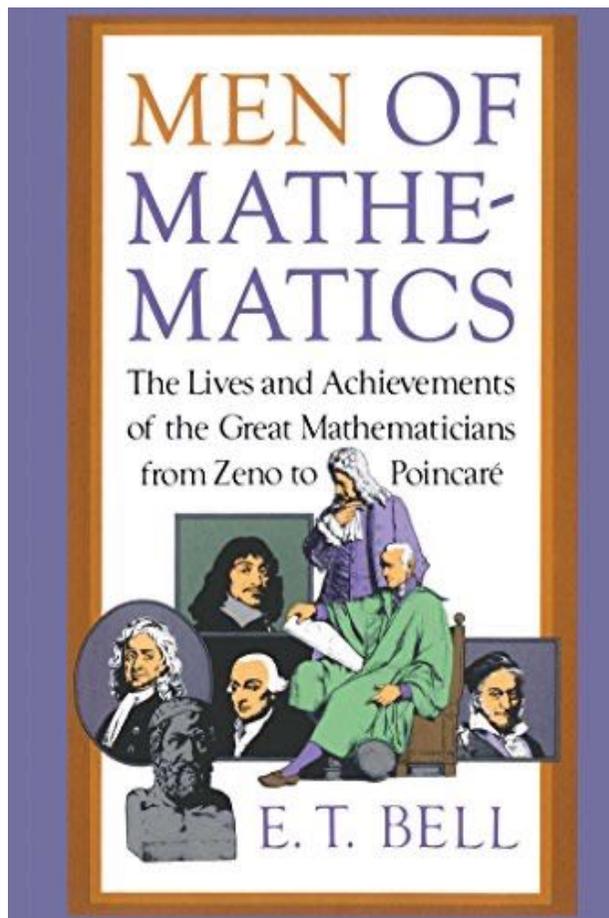
Frédéric Jaëck

Laurent Mazliak

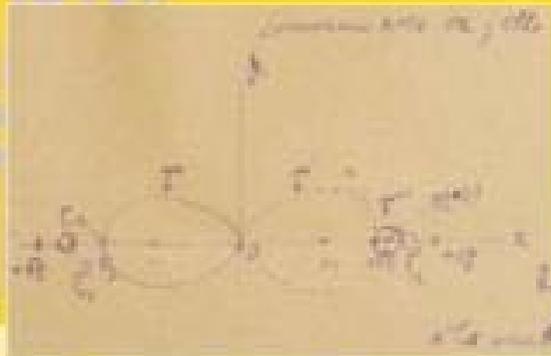
Emma Sallent Del Colombo

Rossana Tazzioli

European Mathematical Society



Michèle Audin

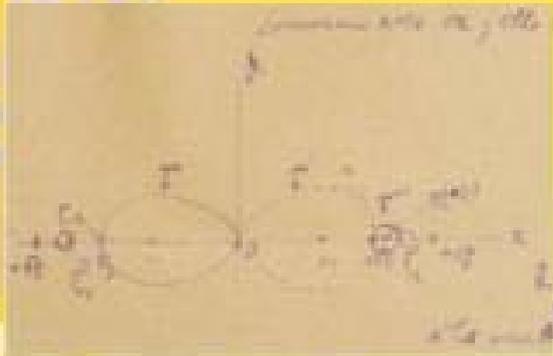


Fatou, Julia, Montel,

*le grand prix
des sciences mathématiques
de 1918, et après...*

 Springer

Michèle Audin



Fatou, Julia, Montel,

le grand prix
des sciences mathématiques
de 1918, et après...

 Springer

*Perfectionner en un point important
l'étude des puissances successives
d'une même substitution, l'exposant de
la puissance augmentant indéfiniment.
On considérera l'influence du choix de
l'élément initial P_0 , la substitution
étant donnée, et l'on pourra se borner
aux cas les plus simples, tels que les
substitutions rationnelles à une
variable*

ordinals, that near a fixed point of R , there are infinitely many fixed points of R^n . He too showed that the set of accumulation points of the antecedents of a given point contains a perfect set in which all the antecedents of the repelling points are contained (one of the results announced by Lattès [1918a]). In the case where R is a polynomial, he elucidated a dichotomy⁵⁹ in terms of the basin of attraction of ∞ :

- either all the orbits of the critical points of R are bounded (and the basin of attraction of ∞ in \mathbf{P}_1 is then connected and simply connected),
- or one of the orbits of a critical point tends to ∞ and the basin is then multiply connected.

Similarly to Lattès, he did not use normal families. Among the results he used is Böttcher's theorem, which is, as we have noted, the essential tool for the study of the neighbourhood of ∞ in the case of a polynomial.

It is in this Note that the word “repelling” appeared, in the form “point de répulsion”, together with “point d’attraction”, as perusal of the mentioned papers shows (this was confirmed by Ritt himself in his article [1920]). The efficient terminology attracting/repelling is thus due (in French) to an American⁶⁰! Good news to comfort our Academicians, who were very nervous about the excess of foreign words in scientific publications (see the secret committee of January 7th, mentioned above). On the other hand, Ritt also called a fixed point at which the derivative is 1 a “point of circulation” [point de circulation], but this less fortunate terminology was not kept by posterity...

March 18th

Gabriel Koenigs, one of the forerunners of iteration, was elected at the Academy of Sciences in the mechanics section (to replace Henri Léauté).

March 25th

The German offensives started again and Paris was bombed two days before by the *Pariser Kanonen*.

Samuel Lattès

Following Ritt's Note [1918], Lattès returned in his own Note [1918c] to the use of the Poincaré function. According to Picard's theorem, the entire function

⁵⁹ This dichotomy between the case where the Julia set is connected and the case where it has a non-countable infinity of connected components is classical today (and given here in modern terms)—but this is not the Julia set that Ritt described.

θ takes all possible values except at most two, α and β . Lattès related this to Fatou's and Julia's approach: if z is a point on the boundary of a domain of attraction, the $R^n(z)$ take all values except at most two, and these are the same α and β .

The Note [Lattès 1918c] was published under the title “On the iteration of irrational fractions” [Sur l'itération des fractions irrationnelles], a misprint in the title... it was followed by an *erratum*. There was already an *erratum* for a very visible misprint (which did not come from the manuscript) in a formula in Note [Lattès 1918a]. Apparently, Lattès did not correct his proofs very carefully.

April 15th

Gaston Julia

In this Note [1918c], transmitted the previous week, Julia gave examples of sets E' for Fatou's [1918a] Note of February 4th. He presented in this Note some results contained in his memoir for the Great Prize. In particular the fact that the domains of convergence to an attracting fixed point (he used the terminology “limit point with regular convergence” [point limite à convergence régulière] but not very confidently, so that he mentioned “attracting point” [point d’attraction] in a footnote) are multiply connected only when their order of connectivity is infinite, namely, they are either simply connected (as for a disc), doubly connected (as for an annulus) or their fundamental group has infinitely many generators. He gave three examples. The first one was that of Fatou [1906d], the one in Example I.4.3, for which he claimed that the lines separating the domains of convergence (Fatou had pointed out that these lines were not analytic) constitute a Jordan curve. The other two are described explicitly below.

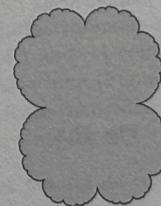


Fig. II.2. A cauliflower, $R(z) = z^2 + \frac{1}{4}$



Gaston JULIA
(1893-1978)



Pierre FATOU
(1878-1929)



Pierre FATOU
(1878-1929)



Paul MONTEL
(1875-1973)

Revue d'Histoire des Mathématiques



*Publier sous l'Occupation I.
Autour du cas de Jacques Feldbau
et de l'Académie des sciences*

Michèle Audin

Tome 15 Fascicule 1

2 0 0 9

SOCIÉTÉ MATHÉMATIQUE DE FRANCE

Publiée avec le concours du Ministère de la culture et de la communication (DGLFLF) et du Centre national de la recherche scientifique

Michèle AUDIN

Une histoire de Jacques Feldbau

LA SÉRIE **T**

Société Mathématique de France



Jacques FELDBAU
(1914-1945)

DOCUMENTS MATHÉMATIQUES

CORRESPONDANCE ENTRE
HENRI CARTAN ET ANDRÉ WEIL

(1928–1991)

Michèle AUDIN



SOCIÉTÉ MATHÉMATIQUE DE FRANCE

DOCUMENTS MATHÉMATIQUES

CORRESPONDANCE ENTRE
HENRI CARTAN ET ANDRÉ WEIL

(1928–1991)

Michèle AUDIN



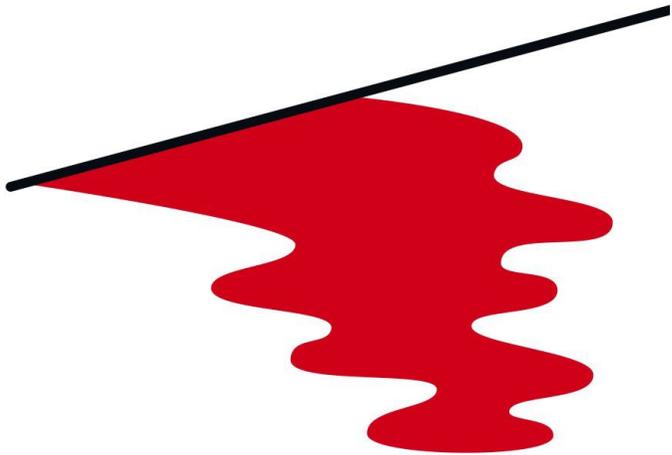
SOCIÉTÉ MATHÉMATIQUE DE FRANCE

Dans ce texte, je vais essayer de montrer, parfois de suggérer, tout ceci. Les commentaires contextuels, mathématiques ou historiques, ne manqueront pas. Pour des raisons pratiques, l'histoire est partagée en deux côtés : Cartan, Weil, ou géométrie analytique, arithmétique — mais aucune cloison étanche ne les sépare : le côté de Méséglise (dit côté de chez Swann) comme le côté de Guermantes sont deux buts de promenade dans le roman de Marcel Proust qui porte le titre *Du côté de chez Swann*. Pour donner un exemple : la topologie algébrique, qui fut un des sujets de prédilection d'Henri Cartan, apparaît ici plutôt du côté de chez Weil.

MICHÈLE AUDIN

LA SEMAINE SANGLANTE

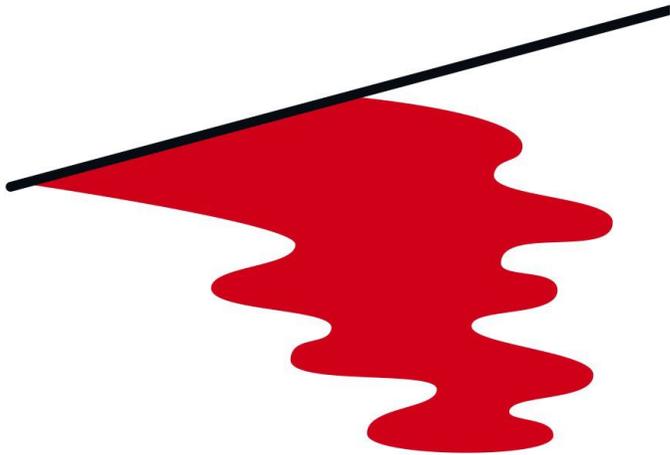
Mai 1871. Légendes et comptes



MICHÈLE AUDIN

LA SEMAINE SANGLANTE

Mai 1871. Légendes et comptes



*Déjà la pierre pense où votre nom s'inscrit
Déjà vous n'êtes plus qu'un mot d'or sur nos places
Déjà le souvenir de vos amours s'efface
Déjà vous n'êtes plus que pour avoir péri*

Aragon. « La guerre et ce qui s'ensuivit »
Le roman inachevé (1956)

What Does the Arrest and Release of Emile Borel and His Colleagues in 1941 Tell Us about the German Occupation of France?

Laurent Mazliak

Laboratoire de Probabilités et Modèles aléatoires, Université Pierre et Marie Curie, Paris

Glenn Shafer

Rutgers Business School – Newark and New Brunswick, New Jersey

Argument

The Germans occupying Paris arrested Emile Borel and three other members of the Académie des Sciences in October 1941 and released them about five weeks later. Drawing on German and French archives and other sources, we argue that these events illustrate the complexity of the motivations and tactics of the occupiers and the occupied. While Borel and his colleagues were genuine members of the Resistance, and those who arrested them were full participants in a brutal occupation, both sides respected a bargain, of no small importance to the Vichy regime, that allowed the university to pursue its work if its members avoided overt acts of opposition.

1. Introduction

In late 1941, the German occupiers of Paris detained four elderly members of the Académie des Sciences for about five weeks. The most politically prominent of the four was the mathematician Emile Borel (1871–1956). The others were the physicist Aimé Cotton (1869–1951), the physiologist Louis Lapique (1866–1952), and the mineralogist Charles Mauguin (1878–1958).

Borel's wife, recounting the events in her 1968 autobiography, admitted that she had no clue about the thinking behind the Germans' actions. In this article, we provide some information on this point, primarily from documents the Germans left behind when they fled Paris. These documents were explored by a number of historians in the 1990s, especially Thalmann 1991, Michels 1993, and Burrin 1995. They were thoroughly cataloged in Beaujouan et al. 2002. But they have not been previously examined with an eye to the arrests of the academicians.

The German documents we examine are now in the AJ/40 series in the French national archives in Paris.¹ This material was originally in the archives of the

¹ At CARAN, Centre d'accueil et de recherche des Archives nationales. We draw mainly on material in Boxes 558, 563, 566, and 567.

What Does the Arrest and Release of Emile Borel and His Colleagues in 1941 Tell Us about the German Occupation of France?

Laurent Mazliak

Laboratoire de Probabilités et Modèles aléatoires, Université Pierre et Marie Curie, Paris

Glenn Shafer

Rutgers Business School – Newark and New Brunswick, New Jersey

Argument

The Germans occupying Paris arrested Emile Borel and three other members of the Académie des Sciences in October 1941 and released them about five weeks later. Drawing on German and French archives and other sources, we argue that these events illustrate the complexity of the motivations and tactics of the occupiers and the occupied. While Borel and his colleagues were genuine members of the Resistance, and those who arrested them were full participants in a brutal occupation, both sides respected a bargain, of no small importance to the Vichy regime, that allowed the university to pursue its work if its members avoided overt acts of opposition.

1. Introduction

In late 1941, the German occupiers of Paris detained four elderly members of the Académie des Sciences for about five weeks. The most politically prominent of the four was the mathematician Emile Borel (1871–1956). The others were the physicist Aimé Cotton (1869–1951), the physiologist Louis Lapique (1866–1952), and the mineralogist Charles Mauguin (1878–1958).

Borel's wife, recounting the events in her 1968 autobiography, admitted that she had no clue about the thinking behind the Germans' actions. In this article, we provide some information on this point, primarily from documents the Germans left behind when they fled Paris. These documents were explored by a number of historians in the 1990s, especially Thalmann 1991, Michels 1993, and Burrin 1995. They were thoroughly cataloged in Beaujouan et al. 2002. But they have not been previously examined with an eye to the arrests of the academicians.

The German documents we examine are now in the AJ/40 series in the French national archives in Paris.¹ This material was originally in the archives of the

¹ At CARAN, Centre d'accueil et de recherche des Archives nationales. We draw mainly on material in Boxes 558, 563, 566, and 567.



Ludovic ZORETTI
(1880-1948)

croire qu'ils sont totalement innocents dans cette affaire ? Ils seront d'ailleurs bien les seuls à le croire. Depuis plusieurs mois, quand nous rencontrons des collègues d'autres disciplines, nous entendons toutes sortes de commentaires ironiques sur nous à ce sujet. Un collègue physicien a même ajouté il y a quelques semaines, mi goguenard mi sérieux, commentant un article paru dans *Le Monde* : « Et vous dites que puisqu'ils se sont fait virer des banques vous allez leur faire faire des thèses. Voilà bien le mépris que les matheux ont pour la recherche universitaire ».

Mesure-t-on les dégâts d'une telle attitude ?

Dans le désarroi général que la crise financière a suscité, les mathématiciens doivent remettre leur stratégie en question. Encore une fois, nous ne cherchons à accuser personne, mais nous ne pouvons accepter un *statu quo* défendu en notre nom. Il est grand temps pour la communauté mathématique de réfléchir collectivement à la nature de ses liens avec la finance.

Amaury Lambert et Laurent Mazliak
LPMA, Université Paris VI

Plaques commémoratives

En 1931, Jacques Herbrand, un jeune et brillant mathématicien de 23 ans, trouvait la mort dans un accident de montagne. Son père, ses amis, et les éditions Hermann, ont publié, au cours des années 1930, ses articles inédits et plusieurs fascicules mathématiques en hommage à son souvenir. En 2008, à l'occasion du centenaire de sa naissance, Françoise Delon, François Loeser et Angus Macintyre ont organisé un colloque d'une journée, dont la *Gazette des mathématiciens* a publié une partie des interventions dans son numéro 118. La Société Mathématique de France a financé la pose d'une plaque dans une chapelle alpine où est commémoré le souvenir d'alpinistes morts en montagne.

L'éditorial de la *Gazette* rapporte cet événement en ces termes :

« Il semblerait d'ailleurs que la mémoire de l'accident survenu à un "grand savant français", transmise de

génération en génération, ait survécu dans la mémoire collective des guides de la vallée – la plaque qui vient d'être posée permettra d'en perpétuer définitivement le souvenir. »

L'adverbe « définitivement » m'a interloquée et a ainsi été le prétexte à l'écriture de cette lettre.

Le philosophe Jankélévitch a exprimé une opinion moins optimiste :

« *La lutte n'est pas égale entre la marée irrésistible de l'oubli qui, à la longue, submerge toutes choses, et les protestations désespérées mais intermittentes de la mémoire. »*

En 1947, les mathématiciens strasbourgeois inauguraient une plaque de marbre à la mémoire d'un des leurs, Jacques Feldbau, mort en déportation, à 30 ans, des suites de la « marche de la mort » (la mortelle évacuation d'Auschwitz en janvier 1945).

Jacques Feldbau est le premier mathématicien à avoir démontré qu'



Merci de votre attention !