

Ouvrages sélectionnés par des professeurs de mathématiques de l'académie de Strasbourg

Les ouvrages référencés dans les tableaux suivants ont été sélectionnés par des professeurs de mathématiques de l'académie de Strasbourg. Ils sont classés suivant cinq thématiques :

- 1) [Des histoires autour des mathématiques / mathématiques romancées](#)
- 2) [Biographies / Histoire de mathématiciens](#)
- 3) [Panorama culturel des mathématiques](#)
- 4) [Enigmes mathématiques](#)
- 5) [Mathématiques créatives](#)

Certains ouvrages sont d'accès aisés et peuvent être lus en autonomie. Pour d'autres, le professeur pourrait en sélectionner des passages et inviter les élèves à les lire, notamment dans le dispositif « Quart d'heure de lecture » ou encore en travail hors la classe avec une restitution orale pour aussi développer les compétences langagières. Certains ouvrages pourraient être utilisés dans le cadre d'un travail interdisciplinaire (mathématiques - français - histoire -Arts...) mené en étroite collaboration avec le professeur documentaliste.

Si vous souhaitez partager une expérience d'utilisation d'ouvrages de mathématiques en classe, n'hésitez pas à nous la communiquer (ia-ipr.math@ac-strasbourg.fr) pour que nous puissions la diffuser.



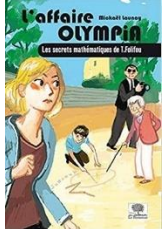
D'autres sites de référencement d'ouvrages :

- Le site publimath <https://publimath.irem.univ-mrs.fr/> permet une recherche d'ouvrages, d'articles de mathématiques par mots clés.
- Le site <https://www.florilege-maths.fr/> de popularisation de mathématiques (rubrique lire)
- Le site de l'APMEP (kit de survie des mathématiques) <https://www.apmep.fr/Kit-de-survie-des-Mathematiques-au>
- LitteraMath : https://infinimath.com/espace_lecture.php?corps=litteramath&soustheme=57

Cette liste sera mise à jour régulièrement. Dernière mise à jour le 14/06/2020.

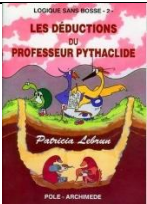

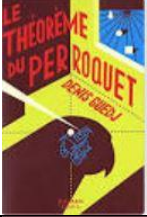


Les IA-IPR de mathématiques

1. Des histoires autour des mathématiques / mathématiques romancées

Type	Titre	Auteur	Couverture	A partir de la classe de	Commentaires	Lien vers résumé
BD	Champignac - Enigma	Etien - Beka		Sixième	Le lien avec les maths est faible, mais la BD est agréable et parle assez bien de la machine Enigma et un peu de A. Turing	https://www.dupuis.com/champignac/bd/champignac-enigma/81292
BD	Grand-mère et son nombre	Stéphane Favre-Bulle		Sixième	Histoire des mathématiques	https://publimath.irem.univ-mrs.fr/biblio/AVM08037.htm
Roman	L'affaire Olympia	Mickaël Launey		Sixième	Culture mathématique	http://publimath.irem.univ-mrs.fr/biblio/AVM13018.htm

BD	Les aventures d'Epsilon	Nicolas Clément		Sixième	Géométrie – Histoire des mathématiques	http://publimath.irem.univ-mrs.fr/biblio/AVM07044.htm
Roman policier	Qui a tué Archimède ?	Sophie Séronie-Vivien		Sixième		https://www.editions-lepommier.fr/qui-tue-archimede
BD	Thales de Milet Les aventures de Zia et Léo	Noémie Ross, André Ross		Sixième	Histoire des mathématiques	http://publimath.univ-irem.fr/biblio/AVM15028.htm
BD	Thalès, Pythagore, Euclide, Archimède	Stéphane Favre-Bulle		Sixième	Histoire des mathématiques et des sciences à travers des contes	http://publimath.irem.univ-mrs.fr/biblio/AVM04013.htm
8 contes mathématiques	La spirale de l'escargot	Armand Herscovici		Cinquième	Histoire des mathématiques	http://publimath.irem.univ-mrs.fr/biblio/AVM01021.htm

Roman policier	Les neuf couronnes	Didier Müller		Première	Histoire de la cryptographie	http://publimath.irem.univ-mrs.fr/biblio/AVM09051.htm
Roman	Opération Lovelace	Emmanuelle Kecir-Lepetit		Cinquième	Histoire de l'informatique Valorisation de la place des femmes dans les sciences	https://www.editions-lepommier.fr/operation-lovelace#anchor1
Romans policiers	Petits meurtres entre mathématiciens	Michaelides Tefcros		Seconde		http://publimath.irem.univ-mrs.fr/biblio/AVM12035.htm
Roman Fantastique	Le démon des maths	Hans Magnus Enzensberger		Sixième	Un démon vient hanter les rêves du jeune Pierre et tente de lui expliquer la magie ou le diabolisme des nombres...	https://publimath.irem.univ-mrs.fr/biblio/AVM99022.htm
BD	Lunelotte et la réciproque mystérieuse	Patricia Lebrun		Quatrième	Logique sans bosse est une bande dessinée d'aide à l'apprentissage de la rigueur logique des raisonnements en mathématiques.	

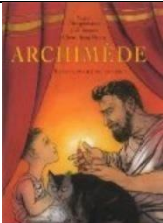
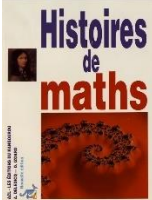

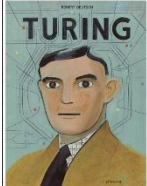
BD	Les déductions du professeur Pythaclide	Patricia Lebrun		Seconde		
Roman	Oncle Petros et la conjecture de Goldbach	Apostolos Doxiadis		Seconde		https://publimath.irem.univ-mrs.fr/biblio/AVM02039.htm
Roman	Le théorème du perroquet	Denis Guedj		Troisième		https://publimath.irem.univ-mrs.fr/biblio/AVM98015.htm
BD	La mathématique du chat	Daniel Justens Philippe Geluck		Seconde	De l'humour si proche de certains raisonnements mathématiques.	https://publimath.irem.univ-mrs.fr/biblio/AVM08009.htm
Roman Epopée scientifique	Les cheveux de Bérénice	Denis Guedj		Seconde	Interdisciplinarité Maths/Histoire Epopée scientifique	https://publimath.irem.univ-mrs.fr/biblio/AVM03026.htm

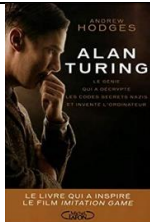
Roman	Le mètre du monde	Denis Guedj		Quatrième		https://publimath.irem.univ-mrs.fr/biblio/AVM00046.htm
BD	Logicomix	Doxiadis Apostolos, Papadimitriou Christos, Di Donna Annie, Papadatos Alecos		Seconde	Histoire de la logique	https://publimath.irem.univ-mrs.fr/biblio/AVM10010.htm
Poésie	Mathifolades	Monique Mérébabet		Cinquième	Mathématiques et poésie	
	Alex au pays des chiffres	Alex Bellos		Seconde		https://publimath.irem.univ-mrs.fr/biblio/AVM11060.htm
Histoire d'un théorème	Le dernier théorème de Fermat	Simon Singh		Terminale		https://publimath.irem.univ-mrs.fr/biblio/AVM99059.htm

Roman policier	Elémentaire mon cher Watson ! Douze enquêtes policières résolues grâce à la logique, aux mathématiques et aux probabilités.	Colin Bruce		Seconde		https://publimath.irem.univ-mrs.fr/biblio/AVM02003.htm
Roman	La formule préférée du professeur	Yoko Ogawa		Seconde		https://publimath.irem.univ-mrs.fr/biblio/AVM08089.htm
Roman	Théo et le code de Lascaux	Didier Leterq		Cinquième	Enigme/cryptographie	https://www.editions-lepommier.fr/theo-et-le-code-de-lascaux#anchor1
Dialogue entre un mathématicien et sa fille	Les mathématiques expliquées à mes filles	Denis Guedj		Troisième		https://www.apmep.fr/Les-mathematiques-expliquees-a-ma
Roman	Zéro	Denis Guedj		Première		http://publimath.irem.univ-mrs.fr/biblio/AVM05012.htm

Roman	Les cheveux de Bérénice	Denis Guedj		Seconde	Mathématiques/épopée scientifique	https://www.apmep.fr/Les-cheveux-de-Berenice
BD	Vanille ou chocolat	Jason Shiga		Seconde		https://publimath.irem.univ-mrs.fr/biblio/AVM12072.htm

2. Biographie/Histoire de mathématiciens

Type	Titre	Auteur	Couverture	A partir de la classe de	Commentaires	Lien vers résumé
Roman	Archimède, recette pour être un génie	S. MORGENSTERN, G. ROSNER et C.J. HONG		Sixième		https://susiemorgenstern.com/les-livres/archimede-recette-pour-etre-un-genie/
BD	Histoire de maths	André Deledicq Dominique Izoard		Sixième	Des bandes dessinées, accompagnées de commentaires racontent quelques épisodes de la vie de seize grands mathématiciens	http://publimath.irem.univ-mrs.fr/biblio/AVM00058.htm
Roman	Opération Lovelace	Emmanuelle Kecip-Lepetit		Cinquième	Histoire de l'informatique Valorisation de la place des femmes dans les sciences	https://www.editions-lepommier.fr/operation-lovelace#anchor1
BD	Turing	Robert Deutsch		Cinquième		https://publimath.irem.univ-mrs.fr/biblio/AVM18019.htm

Roman biographique	Alan Turing	Andrew Hodges		Troisième	Le livre qui a inspiré le film...	
Roman biographique	Ada ou la beauté des nombres			Seconde	Mathématiques/informatiques/	https://publimath.ir.em.univ-mrs.fr/biblio/AVM19021.htm
	Des mathématiciens de A à Z	Bertrand Hauchecorne				https://publimath.ir.em.univ-mrs.fr/biblio/ABM97003.htm

3. Panorama culturel des mathématiques

Type	Titre	Auteur	Couverture	A partir de la classe de	Commentaires	Lien vers résumé
	Petits et grands mystères des maths	Anna Cerasoli, Faustina Fiore		Sixième	Culture mathématique	https://www.flammarion-jeunesse.fr/Catalogue/flammarion-jeunesse-poche/petits-et-grands-mysteres-des-maths
Courtes lectures	La longue histoire des nombres	André Deledicq Claudie Asselain-Missenard		Sixième		http://publimath.irem.univ-mrs.fr/biblio/AVM09086.htm
BD	Les aventures d'Epsilon	Nicolas Clément		Sixième	Géométrie – Histoire des mathématiques	http://publimath.irem.univ-mrs.fr/biblio/AVM07044.htm
Ouvrage	Qui a donc inventé les mathématiques ?	Claire Meljac		Sixième	Histoire des mathématiques	https://publimath.irem.univ-mrs.fr/biblio/AVM11020.htm

Ouvrage	Le beau livre des maths	Clifford A. Pickover		Quatrième	Culture mathématique interdisciplinarité : Histoire, philosophie, arts	https://publimath.irem.univ-mrs.fr/biblio/AVM10015.htm
Ouvrage	L'empire des nombres	Denis Guedj		Seconde		http://publimath.irem.fr/biblio/AVM96001.htm
Ouvrage	Les maths et la plume	André Deledicq Jean-Christophe Deledicq Francis Casiro		Quatrième	Interdisciplinarité mathématiques/français	http://publimath.irem.univ-mrs.fr/biblio/AVM97050.htm
Roman policier	Les neuf couronnes	Didier Müller		Première	Histoire de la cryptographie	http://publimath.irem.univ-mrs.fr/biblio/AVM09051.htm
Magazine	Cosinus			Cinquième	Culture scientifique et mathématiques (11 numéros par an)	

Magazine	Sciences et vie junior HS n°77 Les nombres, ils ont des pouvoirs fascinants !			Cinquième		
Ouvrage	Vous avez dit Maths	Robin Jamet		Quatrième	Le but avoué de cet ouvrage est d'inciter le lecteur à « chasser des lunettes de mathématicien pour voir le monde ».	https://publimath.irem.univ-mrs.fr/biblio/AVM14012.htm
Ouvrage de vulgarisation	Le théorème du parapluie	Mickaël Launay		Seconde		https://publimath.irem.univ-mrs.fr/biblio/AVM19040.htm
Poésie	Mathifolades	Monique Méribet		Cinquième	Mathématiques et poésie	
	Alex au pays des chiffres	Alex Bellos		Seconde		https://publimath.irem.univ-mrs.fr/biblio/AVM11060.htm

	Le dernier théorème de Fermat	Simon Singh		Terminale		https://publimath.irem.univ-mrs.fr/biblio/AVM99059.htm
	Le grand roman des maths	Mickael Launey		Quatrième		https://publimath.irem.univ-mrs.fr/biblio/AVM16035.htm
	Les maths qui tuent	Poskitt Kjartan Davis Rob		Quatrième		https://publimath.irem.univ-mrs.fr/biblio/AVM11037.htm
	Nombres à compter et à raconter	Stella Baruk		Quatrième		https://publimath.irem.univ-mrs.fr/biblio/AVM14080.htm
Débat scientifique	Conversation sur les mathématiques	Pierre Cartier – Jean Dhombres – Gerhard Heinzmann – Cédric Villani		Terminale	Histoire des mathématiques – Philosophie	http://publimath.univ-irem.fr/biblio/AVM19043.htm

Recueil d'anecdotes, de curiosités mathématiques	Mon cabinet de curiosités mathématiques			Terminale	Anecdotes mathématiques, loufoqueries...	https://publimath.irem.univ-mrs.fr/biblio/AVM09026.htm
Ouvrage Panorama culturel des mathématiques	Les maths cent théorèmes	Roger Beslon – Daniel Lignon		Terminale	Problèmes célèbres, histoire des mathématiques	https://publimath.irem.univ-mrs.fr/biblio/AVM12027.htm
Ouvrage sur les mathématiques au quotidien	Questions de maths sympas pour M. et Mme Toulemonde.	Hervé Lehning		Seconde		http://publimath.univ-irem.fr/biblio/AVM11028.htm
Ouvrage sur les mathématiques au quotidien	Les maths au quotidien	Colonval Matthieu, Roumadni Abdelatif		Seconde		https://www.pedagogie.ac-nantes.fr/mathematiques/mutualisation/des-livres/les-maths-au-quotidien-675989.kjsp?RH=1353508544457
Recueil d'énigmes	Le cercle des problèmes incongrus	Alex Bellos		Seconde	Histoire des mathématiques	http://publimath.univ-irem.fr/biblio/AVM18008.htm

4. Enigmes mathématiques

Type	Titre	Auteur	Couverture	A partir de la classe de	Commentaires	Lien vers résumé
Recueil d'anecdotes, de curiosités mathématiques	Mon cabinet de curiosités mathématiques			Terminale	Anecdotes mathématiques, loufoqueries...	https://publimath.univ-mrs.fr/biblio/AVM09026.htm
Roman	Théo et le code de Lascaux	Didier Leterq		Cinquième	Enigme/cryptographie	https://www.editions-lepommier.fr/theo-et-le-code-de-lascaux#anchor1
Ouvrage Panorama culturel des mathématiques	Les maths cent théorèmes	Roger Beslon – Daniel Lignon		Terminale	Problèmes célèbres, histoire des mathématiques	https://publimath.univ-mrs.fr/biblio/AVM12027.htm
Ouvrage sur les mathématiques au quotidien	Questions de maths sympas pour M. et Mme Toulemonde.	Hervé Lehning		Seconde		http://publimath.univ-irem.fr/biblio/AVM11028.htm

Dialogue entre un mathématicien et sa fille	Les mathématiques expliquées à mes filles	Denis Guedj		Troisième		https://www.apmep.fr/Les-mathematiques-expliquees-a-ma
Ouvrage sur les mathématiques au quotidien	Les maths au quotidien	Colonval Matthieu, Roumadni Abdelatif		Seconde		https://www.pedagogie.ac-nantes.fr/mathematiques/mutualisation/des-livres/les-maths-au-quotidien-675989.kjsp?RH=1353508544457
Roman	Zéro	Denis Guedj		Première		http://publimath.irem.univ-mrs.fr/biblio/AVM05012.htm
Roman biographique	Ada ou la beauté des nombres			Seconde	Mathématiques/informatiques/	https://publimath.irem.univ-mrs.fr/biblio/AVM19021.htm
Roman	Les cheveux de Bérénice	Denis Guedj		Seconde	Mathématiques/épopée scientifique	https://www.apmep.fr/Les-cheveux-de-Berenice

5. Mathématiques créatives

Type	Titre	Auteur	Couverture	A partir de la classe de	Commentaires	Lien vers résumé
Ouvrage sur les pavages	Le monde des pavages	André Deledicq Raoul Raba		Sixième	Maths et arts plastiques	http://publimath.univ-irem.fr/biblio/AVM97059.htm
Mathématiques créatives		Didier Boursin Valérie Larose		Sixième		https://publimath.irem.univ-mrs.fr/biblio/AVM00016.htm
	Maths et magiques	Dominique Souder		Sixième		https://publimath.irem.univ-mrs.fr/biblio/AVM17045.htm