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 (<u>iaipr.math@ac-strasbourg.fr</u>) 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

| Туре | Titre | Auteur | Couverture | A partir de la classe de | Commentaires | Lien vers résumé |
|-------|--------------------------|--------------------------|--|-----------------------------|---|--|
| BD | Champignac - Enigma | Etien - Beka | hampignac | 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.co m/champignac/bd/cham pignac-enigma/81292 |
| BD | Grand-mère et son nombre | Stéphane Favre- Bulle | Grand-mère et son nombre | Sixième | Histoire des mathématiques | https://publimath.ir em.univ- mrs.fr/biblio/AVM0 8037.htm |
| Roman | L'affaire Olympia | Mickaël Launey | OLYMPIA CHARLES OLYMPI | Sixième | Culture mathématique | http://publimath.ire m.univ- mrs.fr/biblio/AVM1 3018.htm |

| BD | Les aventures d'Epsilon | Nicolas Clément | Les aventures d'Epsilon Caracte de piccate C | Sixième | Géométrie – Histoire des mathématiques | http://publimath.irem.u niv- mrs.fr/biblio/AVM07044 .htm |
|-------------------------------|--|----------------------------|--|-----------|--|---|
| Roman policier | Qui a tué Archimède ? | Sophie Séronie- Vivien | Qui a tve | Sixième | | https://www.editions- lepommier.fr/qui-tue- archimede |
| BD | Thales de Milet Les aventures de Zia et Léo | Noémie Ross, André Ross | THALES DE MILET LIC ACADEMY DE TOTAL AND THE TOTAL OF TH | Sixième | Histoire des mathématiques | http://publimath.univ- irem.fr/biblio/AVM1502 8.htm |
| BD | Thalès, Pythagore, Euclide, Archimède | Stéphane Favre- Bulle | Thalès Pythagore Euclide Archimède | Sixième | Histoire des mathématiques et des sciences à travers des contes | http://publimath.irem.u niv- mrs.fr/biblio/AVM04013 .htm |
| 8 contes mathémati ques | La spirale de l'escargot | Armand Herscovici | Spirele l'Escorgot Lamandi Lamandi Lamandi | Cinquième | Histoire des mathématiques | http://publimath.irem.u niv- mrs.fr/biblio/AVM01021 .htm |

| Roman policier | Les neuf couronnes | Didier Müller | 9 | Première | Histoire de la cryptographie | http://publimath.irem.univ-mrs.fr/biblio/AVM09051.htm |
|----------------------|---|------------------------------|--|-----------|---|--|
| Roman | Opération Lovelace | Emmanuelle Kecir- Lepetit | Lovelace | 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 | Petrs Michaelds Petrs meurtres entre mathématiciens | Seconde | | http://publimath.irem.u niv- mrs.fr/biblio/AVM12035 .htm |
| Roman Fantastique | Le démon des maths | Hans Magnus Enzensberger | HOS MANUE EXTERNION MATHS See / Honox | Sixième | Un démon vient hanter les rêves du jeune Pierre et tente de lui explique la magie ou le diabolisme des nombres | https://publimath.irem. univ- mrs.fr/biblio/AVM99022 .htm |
| BD | Lunelotte et la réciproque mystérieuse | Patricia Lebrun | LUNELOTTE HAA RECIPROQUE MYSTERIEUSE PRINTER Schage Con- POST-MOMBIE | 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 | LES DÉBUCIÓNS DE D | Seconde | | |
|---------------------------------|--|-----------------------------------|--|-----------|--|--|
| Roman | Oncle Petros et la conjecture de Goldbach | Apostolos Doxiadis | apostolos doxidos orde petros et la consecture de galdach | Seconde | | https://publimath.irem. univ- mrs.fr/biblio/AVM02039 .htm |
| Roman | Le théorème du perroquet | Denis Guedj | THEOREMS AS A STATE OF THE STAT | Troisième | | https://publimath.irem. univ- mrs.fr/biblio/AVM98015 .htm |
| BD | La mathématique du chat | Daniel Justens Philippe Geluck | LA MATHÉMATIQUE DU CHAT | 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 | RESIDENCE MANUE | Seconde | Interdisciplinarité Maths/Histoire Epopée scientifique | https://publimath.irem. univ- mrs.fr/biblio/AVM03026 .htm |

| Roman | Le mètre du monde | Denis Guedj | GUEDJ Le mètre du monde | Quatrième | | https://publimath.irem. univ- mrs.fr/biblio/AVM00046 .htm |
|------------------------------|----------------------------------|--|---|-----------|-------------------------|--|
| BD | Logicomix | Doxiadis Apostolos, Papadimitriou Christos, Di Donna Annie, Papadatos Alecos | LOGICOMIX | Seconde | Histoire de la logique | https://publimath.irem. univ- mrs.fr/biblio/AVM10010 .htm |
| Poésie | Mathifolades | Monique Mérabet | MATHIFELE ADES | Cinquième | Mathématiques et poésie | |
| | Alex au pays des chiffres | Alex Bellos | ALEX BELLOS ALEX AU PAYS DES CHIFFRES UNS PLONGES DANS (LUMUTES) DES MATHÉMATICIES *********************************** | Seconde | | https://publimath.irem. univ- mrs.fr/biblio/AVM11060 .htm |
| Histoire d'un théorème | Le dernier théorème de Fermat | Simon Singh | Le dernier théorème de Fermat | Terminale | | https://publimath.ir em.univ- mrs.fr/biblio/AVM9 9059.htm |

| Roman policier | Elémentaire mon cher Watson! Douze enquêtes policières résolues grâce à la logique, aux mathématiques et aux probabilités. | Colin Bruce | Elimentaire, I | Seconde | | https://publimath.irem. univ- mrs.fr/biblio/AVM02003 .htm |
|--|---|---------------|--|-----------|----------------------|--|
| Roman | La formule préférée du professeur | Yoko Ogawa | YORD OCKWA La Tomain politics do princener Assertion of the Control of the Contr | Seconde | | https://publimath.irem. univ- mrs.fr/biblio/AVM08089 .htm |
| Roman | Théo et le code de Lascaux | Didier Leterq | Theo et le code de la laccation Discontante. | Cinquième | Enigme/cryptographie | https://www.editions- lepommier.fr/theo-et-le- code-de- lascaux#anchor1 |
| Dialogue entre un mathémati cien et sa fille | Les mathématiques expliquées à mes filles | Denis Guedj | Denis Guedi Les muthématiques explosiées à mes filles | Troisième | | https://www.apmep.fr/Les-mathematiques-expliquees-a-ma |
| Roman | Zéro | Denis Guedj | Denis Cuedj Zéro | Première | | http://publimath.ire m.univ- mrs.fr/biblio/AVM0 5012.htm |

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

2. Biographie/Histoire de mathématiciens

| Туре | 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 | ARCHIMEDE | Sixième | | https://susiemorge nstern.com/les- livres/archimede- recette-pour-etre- un-genie/ |
| BD | Histoire de maths | André Deledicq Dominique Izoard | Histoires maths | Sixième | Des bandes dessinées, accompagnées de commentaires racontent quelques épisodes de la vie de seize grands mathématiciens | http://publimath.irem.u niv- mrs.fr/biblio/AVM00058 .htm |
| Roman | Opération Lovelace | Emmanuelle Kecir- Lepetit | Operation Lovelace | 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 | TURING | Cinquième | | https://publimath.irem. univ- mrs.fr/biblio/AVM18019 .htm |

| Roman biographiq ue | Alan Turing | Andrew Hodges | ALAN TURING PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PR | Troisième | Le livre qui a inspiré le film | |
|---------------------------|---------------------------------|-------------------------|--|-----------|-----------------------------------|--|
| Roman biographiq ue | Ada ou la beauté des nombres | | Ada us in brasile der reambles | Seconde | Mathématiques/informatiq ues/ | https://publimath.ir em.univ- mrs.fr/biblio/AVM1 9021.htm |
| | Des mathématiciens de A à Z | Bertrand Hauchecorne | Des mathématiciens de ABZ | | | https://publimath.ir em.univ- mrs.fr/biblio/ABM9 7003.htm |

3. Panorama culturel des mathématiques

| Туре | Titre | Auteur | Couverture | A partir de la classe de | Commentaires | Lien vers résumé |
|---------------------|--|--|--|-----------------------------|---|--|
| | Petits et grands mystères des maths | Anna Cerasoli, Faustina Fiore | PETITS ET GRANDS MYSTÈRES DES MATHS | Sixième | Culture mathématique | https://www.flammarion- n- jeunesse.fr/Catalogue/flammarion-jeunesse- poche/petits-et-grands- mysteres-des-maths |
| Courtes lectures | La longue histoire des nombres | André Deledicq Claudie Asselain- Missenard | La longue histoire des nombres 2 3 1 6 2 8 3 1 6 2 2 4 5 8 2 2 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | Sixième | | http://publimath.irem.u niv- mrs.fr/biblio/AVM09086 .htm |
| BD | Les aventures d'Epsilon | Nicolas Clément | Les aventures de Epsilon Constitue de Const | Sixième | Géométrie – Histoire des mathématiques | http://publimath.irem.u niv- mrs.fr/biblio/AVM07044 .htm |
| Ouvrage | Qui a donc inventé les mathématiques ? | Claire Meljac | OLAME MILIAC Qui donc a invente le mathématiques ? | Sixième | Histoire des mathématiques | https://publimath.irem. univ- mrs.fr/biblio/AVM11020 .htm |

| Ouvrage | Le beau livre des maths | Clifford A. Pickover | Coffed A Poloner Le Institut Divine (Les MATHS) On Fologone on Brooker Statement of the Brooker OURDO | Quatrième | Culture mathématique interdisciplinarité : Histoire, philosophie, arts | https://publimath.ir em.univ- mrs.fr/biblio/AVM1 0015.htm |
|-------------------|-------------------------|---|--|-----------|---|--|
| Ouvrage | L'empire des nombres | Denis Guedj | Lempire Sanchers Sanc | Seconde | | http://publimath.un iv- irem.fr/biblio/AVM 96001.htm |
| Ouvrage | Les maths et la plume | André Deledicq Jean-Christophe Deledicq Francis Casiro | Les maths & la plume 1 | Quatrième | Interdisciplinarité mathématiques/français | http://publimath.irem.u niv- mrs.fr/biblio/AVM97050 .htm |
| Roman policier | Les neuf couronnes | Didier Müller | 9 | Première | Histoire de la cryptographie | http://publimath.irem.u niv- mrs.fr/biblio/AVM09051 .htm |
| Magazine | Cosinus | | COSINUS I mode to 1833 Total mode to 1833 T | Cinquième | Culture scientifique et mathématiques (11 numéros par an) | |

| Magazine | Sciences et vie junior HS n°77 Les nombres, ils ont des pouvoirs fascinants! | | NONBRES | Cinquième | | |
|---------------------------|---|-----------------|--|-----------|---|--|
| Ouvrage | Vous avez dit Maths | Robin Jamet | VOUS AVEZ DIT MATHS ? BINDS IS EXECUTED IN THE CONTROL OF THE CON | Quatrième | Le but avoué de cet ouvrage est d'inciter le lecteur à « chausser des lunettes de mathématicien pour voir le monde ». | https://publimath.irem. univ- mrs.fr/biblio/AVM14012 .htm |
| Ouvrage de vulgarisatio n | Le théorème du parapluie | Mickael Launey | MICRAEL LAUNAY Le théorème du parapluie The statement of the statement o | Seconde | | https://publimath.irem. univ- mrs.fr/biblio/AVM19040 .htm |
| Poésie | Mathifolades | Monique Mérabet | Mather Grants Make Market | Cinquième | Mathématiques et poésie | |
| | Alex au pays des chiffres | Alex Bellos | ALEX BELLOS ALEX AU PAYS DES CHIFFRES UNITED DATE DATE DES DESMATHEMATIQUES | Seconde | | https://publimath.irem. univ- mrs.fr/biblio/AVM11060 .htm |

| | Le dernier théorème de Fermat | Simon Singh | Le dernier théorème de Fermat | Terminale | | https://publimath.irem. univ- mrs.fr/biblio/AVM99059 .htm |
|-----------------------|------------------------------------|---|--|-----------|--|--|
| | Le grand roman des maths | Mickael Launey | LE GRAND ROMAN DES MATHS RELATIONS RELATIONS LA HOPE QUINNE AND | Quatrième | | https://publimath.irem. univ- mrs.fr/biblio/AVM16035 .htm |
| | Les maths qui tuent | Poskitt Kjartan Davis Rob | LES MATHS OUTTUENT! | Quatrième | | https://publimath.irem. univ- mrs.fr/biblio/AVM11037 .htm |
| | Nombres à compter et à raconter | Stella Baruk | Stella Baru Stella | Quatrième | | https://publimath.irem. univ- mrs.fr/biblio/AVM14080 .htm |
| Débat scientifique | Conversation sur les mathématiques | Pierre Cartier – Jean Dhombres – Gerhard Heinzmann – Cédric Villani | Total House Cortal Bookes Gerhal House Charge sciences | Terminale | Histoire des mathématiques – Philosophie | http://publimath.univ- irem.fr/biblio/AVM1904 3.htm |

| Recueil d'anecdote s, de curiosités mathémati ques | Mon cabinet de curiosités mathématiques | | BIO CANDETS BY Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y | Terminale | Anecdotes mathématiques, loufoqueries | https://publimath.irem. univ- mrs.fr/biblio/AVM09026 .htm |
|---|--|--|---|-----------|---|---|
| Ouvrage Panorama culturel des mathémati ques | Les maths cent théorèmes | Roger Beslon – Daniel Lignon | Spentide field Spec Les maths cent théorèmes Theorems Theorems | Terminale | Problèmes célèbres, histoire des mathématiques | https://publimath.irem. univ- mrs.fr/biblio/AVM12027 .htm |
| Ouvrage sur les mathémati ques au quotidien | Questions de maths sympas pour M. et Mme Toulemonde. | Hervé Lehning | Questions de naths sympas Fact & Hall Manager | Seconde | | http://publimath.univ- irem.fr/biblio/AVM1102 8.htm |
| Ouvrage sur les mathémati ques au quotidien | Les maths au quotidien | Colonval Matthieu, Roumadni Abdelatif | Les maths au quotidien | 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 | ALEX BELLOS LE CERCLE DES PROBLÉMES INCOMGRUS 390 and fragen Transport | Seconde | Histoire des mathématiques | http://publimath.univ- irem.fr/biblio/AVM1800 8.htm |

4. Enigmes mathématiques

| Туре | Titre | Auteur | Couverture | A partir de la classe de | Commentaires | Lien vers résumé |
|---|--|---------------------------------|--|-----------------------------|---|--|
| Recueil d'anecdote s, de curiosités mathémati ques | Mon cabinet de curiosités mathématiques | | WWW. | Terminale | Anecdotes mathématiques, loufoqueries | https://publimath.irem. univ- mrs.fr/biblio/AVM09026 .htm |
| Roman | Théo et le code de Lascaux | Didier Leterq | Theo et le code de la laccaria. | Cinquième | Enigme/cryptographie | https://www.editions- lepommier.fr/theo-et-le- code-de- lascaux#anchor1 |
| Ouvrage Panorama culturel des mathémati ques | Les maths cent théorèmes | Roger Beslon – Daniel Lignon | Les maths cent théorèmes | Terminale | Problèmes célèbres, histoire des mathématiques | https://publimath.irem. univ- mrs.fr/biblio/AVM12027 .htm |
| Ouvrage sur les mathémati ques au quotidien | Questions de maths sympas pour M. et Mme Toulemonde. | Hervé Lehning | Questions de maths sympas Full & Marchadanaa | Seconde | | http://publimath.univ- irem.fr/biblio/AVM1102 8.htm |

| Dialogue entre un mathémati cien et sa fille | Les mathématiques expliquées à mes filles | Denis Guedj | Denis Guedj Les muthematiques explainents and final state of the state | Troisième | | https://www.apmep.fr/L es-mathematiques- expliquees-a-ma |
|--|--|--|--|-----------|--------------------------------------|---|
| Ouvrage sur les mathémati ques au quotidien | Les maths au quotidien | Colonval Matthieu, Roumadni Abdelatif | Les maths au quotiden | Seconde | | https://www.pedagogie.ac-nantes.fr/mathematiques/mutualisation/des-livres/les-maths-au-quotidien-675989.kjsp?RH=1353508544457 |
| Roman | Zéro | Denis Guedj | Denis Gurdj Zéro | Première | | http://publimath.ire m.univ- mrs.fr/biblio/AVM0 5012.htm |
| Roman biographiq ue | Ada ou la beauté des nombres | | Ada as in branch der sambles | Seconde | Mathématiques/informatiq ues/ | https://publimath.ir em.univ- mrs.fr/biblio/AVM1 9021.htm |
| Roman | Les cheveux de Bérénice | Denis Guedj | DENS BUENT | Seconde | Mathématiques/épopée scientifique | https://www.apme p.fr/Les-cheveux- de-Berenice |

5. Mathématiques créatives

| Туре | 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 | Le monde des pavages | Sixième | Maths et arts plastiques | http://publimath.un iv- irem.fr/biblio/AVM 97059.htm |
| Mathémati ques créatives | | Didier Boursin Valérie Larose | Mathémagie des PLIAGES | Sixième | | https://publimath.ir em.univ- mrs.fr/biblio/AVM0 0016.htm |
| | Maths et magiques | Dominique Souder | MATHS MAGIQUES MAGIQUES | Sixième | | https://publimath.irem. univ- mrs.fr/biblio/AVM17045 .htm |