

bibliographie

# En piste, les mathématiques !

Pour la 9<sup>ème</sup> édition de la Semaine des mathématiques qui se déroule du 9 au 15 mars, les mathématiques se mettent en scène !

La bibliothèque s'est amusée à compiler ses collections qui mettent en valeur cette discipline au premier abord aride et difficile. Pourtant, les mathématiques sont, dans leur essence-même, ludiques et remplies d'énigmes passionnantes à résoudre.

Profitez du spectacle que vous offrent les mathématiques et laissez-vous surprendre !

## LE MONDE EN MATHÉMATIQUES

BARUK, Stella. Dictionnaire de mathématiques élémentaires : pédagogie, langue, méthode, exemples, étymologie, histoire, curiosités. Paris : Editions du Seuil, 2019.

**BU Moulin de la Housse – niveau 1 - 510.3 BAR**

BATHELEMY, Georges. Les mathématiques. Art, science et langage. Paris : Ellipses, 2003.

**BU Moulin de la Housse – Magasins – ST031362**

BOUDINE, Jean-Pierre. Homo Mathematicus. Les mathématiques et nous. Paris : Vuibert, 2000.

**BU Moulin de la Housse – Magasins – ST001197**

COLONNA, François. A quoi servent les mathématiques ? Paris : Rue des Ecoles, 2016.

**BU Charleville-Mézières – pôle Orange – 510 COL**

DAVID, René. Les démonstrations mathématiques : cours complet avec 127 exercices résolus. Paris : Ellipses, 2017.

**BU Moulin de la Housse – niveau 1 – 510 DEM**

DELMAS-RITGOUTSOS, Yannis. La logique ou l'art de raisonner. Paris : Le Pommier, 2000.

**BU Moulin de la Housse – Magasins – ST000857**

DIAS, Thierry. Nous sommes tous des mathématiciens : des clés pour faire aimer les maths à vos élèves. Paris : Editions Magnard, 2015.

**BU Moulin de la Housse – niveau 1 – 510.071 DIAS**

EKELAND, Ivar. Le meilleur des mondes possible. Mathématiques et destinée. Paris : Editions du Seuil, 2000.

**BU Moulin de la Housse – Magasins – ST001292**

GONICK, Larry. Les maths en BD. 2 volumes. Paris : Larousse, 2015 et 2017.

**BU Moulin de la Housse – niveau 1 – 510 GON**

LAUNEY, Mickaël. Le grand roman des maths : de la préhistoire à nos jours. Paris : Editions J'ai lu, 2018.

**BU Moulin de la Housse – niveau 1 - 510.9 LAU**

LAUNEY, Mickaël. Le théorème du parapluie. Ou l'art d'observer le monde dans le bon sens. Paris : Flammarion, 2019.

**BU Moulin de la Housse – niveau 1 – 500 LAU**

LEHNING, Hervé. Toutes les mathématiques du monde. Paris : Flammarion, 2017.

**BU Moulin de la Housse – niveau 1 - 510.7 LEH**

MESSINERO, Florence. Le monde fascinant des objets fractals. Paris : Ellipses, 2015.

**BU Moulin de la Housse – niveau 1 - 514.7 MES**

OMNES, Roland. Alors l'un devint l'un deux. La question du réalisme en physique et en philosophie des mathématiques

**BU Moulin de la Housse – Magasins – ST020242**

## DES MATHÉMATIQUES PARTOUT !

Quelques exemples non exhaustifs...

### Apports des mathématiques aux autres disciplines scientifiques

#### Un panorama

DELAHAYE, Jean-Paul. Mathématiques pour le plaisir : un inventaire de curiosités. Paris : Belin, 2010.

**BU Moulin de la Housse – niveau 1 - 510.4 DEL**

JAMET, Robin. Vous avez dit maths ? : de la maison à la ville, le monde en mathématiques. Paris : Dunod, 2019.

**BU Moulin de la Housse – niveau 1 – 510 JAM**

#### Apports de la modélisation

ASLANGUL, Claude. Des mathématiques pour les sciences. Concepts, méthodes et techniques pour la modélisation. Bruxelles : De Boeck, 2011.

**BU Moulin de la Housse – niveau 1 – 510 ASL**

AUGER, Pierre. Modélisation mathématique en écologie : cours et exercices corrigés. 2<sup>ème</sup> édition. Paris : Dunod, 2015.

**BU Moulin de la Housse – niveau 1 – 577.8 AUG**

GAREL, Bernard. Modèles mathématiques du hasard : cours et exercices résolus. Paris : Ellipses, 2018.

**BU Moulin de la Housse – niveau 1 – 519.2 GAR**

GOUDON, Thierry. Mathématiques pour la modélisation et le calcul scientifique. Paris : ISTE Editions, 2018.

**BU Moulin de la Housse – niveau 1 – 518 GOU**

SIGRIST, Jean-François. La simulation numérique : un art de la prédiction. Paris : ISTE Editions, 2019.

**BU Moulin de la Housse – niveau 1 – 518.1 SIG**

REFFYE, Philippe de. Architecture des plantes et production végétale : les apports de la modélisation mathématique. Versailles : Éditions Quæ, 2018.

**BU Moulin de la Housse – niveau 1 – 631.5 ARC**

TUFFERY, Stéphane. Modélisation prédictive et apprentissage artistique avec R. Paris : Editions Technip, 2017.

**BU Moulin de la Housse – niveau 1 – 519.5 TUF**

### Apports de la théorie des graphes

COHEN, Gilles. Les graphes : représenter les données et les stratégies. Paris : Editions Pole, 2015.

**BU Moulin de la Housse – niveau 1 – 511.5 GRA**

LAFORREST, Christian. À la découverte des graphes et des algorithmes de graphes. Paris : EDP Sciences, 2016.

**BU Moulin de la Housse – niveau 1 – 511.5 LAF**

### Mathématiques et autres sciences exactes

ADDI, Khalid. Principes mathématiques pour biologistes, chimistes et bioingénieurs : applications et exercices corrigés. Paris : Ellipses, 2013.

**BU Moulin de la Housse – niveau 1 – 510 ADD**

GACOGNE, Louis. Mathématiques nécessaires et suffisantes pour l'ingénieur. Toulouse : Cépaduès éditions, 2018.

**BU Moulin de la Housse – niveau 1 – 510 GAC**

NOIROT, Yves. Mathématiques pour la physique : cours de physique. Malakoff : Dunod, 2019.

**BU Moulin de la Housse – niveau 1 - nouveau**

## Mathématiques et

### Economie-Gestion - Sociologie

BEAL, Sylvain. Théorie des jeux coopératifs et non coopératifs : applications au sciences sociales. Louvain-la-Neuve : De Boeck Supérieur, 2018

**BU Robert de Sorbon – pôle Vert – 519.3 BEA**

COHEN, Gilles (dir.). Mathématiques et économie : une vision scientifique de l'économie. Paris : Editions Pole, 2018

**BU Moulin de la Housse – niveau 1 – 519 MAT**

YILDIZOGLU, Murat. Introduction à la théorie des jeux. 2<sup>ème</sup> édition. Paris : Dunod, 2011.

**BU Moulin de la Housse – niveau 1 – 519.3 YIL**

## Mathématiques et Géographie

BANOS, Arnaud. Modéliser, c'est apprendre : itinéraire d'un géographe. Paris : Editions Matériologiques, 2016.

**BU Robert de Sorbon – pôle Rouge - 912.02 BAN**

FLEURANT, Sandrine. Bases de mathématiques pour la géologie et la géographie : cours et exercices. Paris : Dunod, 2016.

**BU Moulin de la Housse – niveau 1 – 510 FLE**

JULIEN, Patrick. Modèles numériques de terrain : mathématiques appliquées à la modélisation du relief. Paris : Ellipses, 2016.

**BU Moulin de la Housse – niveau 1 – 526 JUL**

## Mathématiques et arts visuels

BACRY, Henri. La symétrie dans tous ses états. Paris : Vuibert, 2000.

**BU Moulin de la Housse – Magasins – ST010302**

FIELD, Mike. La symétrie du chaos : à la recherche des liens entre mathématiques, art et nature. Paris : InterEditions, 1993.

**BU Moulin de la Housse – Magasins – A6040**

INSTITUT HENRI POINCARÉ. Objets mathématiques. Paris : CNRS Editions, 2017.

**BU Moulin de la Housse – niveau 1 – 516.15 POI**

MICKLETHWAIT, Lucy. Je découvre les nombres dans l'art. 3<sup>ème</sup> édition. Paris : Bayard, 1994.

**BU Reims Education – 372.51 MIC**

WEYL, Hermann. Symétrie et mathématique moderne. Paris : Flammarion, 1996.

**BU Moulin de la Housse – Magasins – ST001099**

## Mathématiques et Musique

ANDREA-NOVEL, Brigitte. Acoustique, informatique, musique. Paris : Transvalor - Presse des Mines, 2012.

**BU Moulin de la Housse – niveau 1 – 620.2 ANC**

COHEN, Gilles. Maths & musique : des destinées parallèles. Paris : POLE, 2005.

**BU Moulin de la Housse – niveau 1 – 515.1 COH**

DECREUX, Eric. Mathématiques, sciences et musique : une introduction historique. Paris : Ellipses, 2008.

**BU Moulin de la Housse – niveau 1 – 534 DEC**

JEDRZEJEWSKI, Franck. Hétérotopies musicales : modèles mathématiques de la musique. Paris : Hermann, 2019.

**BU Robert de Sorbon – pôle Bleu – 781.2 JED**

## JOUONS UN PEU

ALDON, Gilles. Le rallye mathématique dans la classe : un jeu très sérieux ! Futuroscope : Canopé Editions, 2018

**BU Reims Education – 372.7 RAL**

BERRONDO-AGRELL, Marie. Le bouge-méninges : 100 jeux mathématiques. Paris : Dunod, 1998.

**BU Moulin de la Housse – niveau 1 - 510.4 BER**

BRUCE, Colin. Élémentaire mon cher Watson ! Douze enquêtes policières résolues grâce à la logique, aux mathématiques et aux probabilités. Paris : Flammarion, 2002.

**BU Moulin de la Housse – niveau 1 -510.4 BRU**

CHEVALARIAS, Nathalie. Mathématiques récréatives : éclairages historiques et épistémologiques. Paris : EDP Sciences, 2019.

**BU Moulin de la Housse – niveau 1 - 510.9 MAT**

DELEDICK, Jean-Christophe. 51 expressions et leurs jeux mathématiques. Paris : ACL-les éditions du Kangourou, 2011.

**BU Reims Education – 372.7 DEL**

DESLANDES, Guillaume. Énigmes mathématiques corrigées : du lycée à Normale Sup'. Paris : Ellipses, 2014.

**BU Moulin de la Housse – niveau 1 – 510.4 DES**

DOWEK, Gilles. Jeux mathématiques et vice-versa. Paris : Le Pommier – Cité des Sciences et de l'Industrie, 2005.

**BU Moulin de la Housse – Magasins – ST052371**

FERACHOGLOU, Robert. 100 friandises mathématiques. Paris : Ellipses, 2002.

**BU Moulin de la Housse – Magasins – ST020664**

GHATTAS, Robert. Petite salade de mathématiques : pour amateurs et gourmands. Paris : First Editions, 2005.

**BU Moulin de la Housse – Magasins - ST051717**

GOUTHIER, Daniele. À la chasse aux chiffres : énigmes, problèmes et jeux mathématiques Paris : EDP Sciences, 2018.

**BU Moulin de la Housse – niveau 1 -510 GOU**

HERTZ, Alain. L'agrapheur : intrigues policières à saveur mathématique. Montréal : Presses internationales Polytechnique, 2010.

**BU Moulin de la Housse – niveau 1 - 511.5 HER**

INSTITUT DE RECHERCHE SUR L'ENSEIGNEMENT DES MATHÉMATIQUES. Le nombre d'or : nouveautés mathématiques ludiques : activités variées géométriques et algébriques en relation avec l'histoire de l'art, avec des illustrations en couleurs. Caen : IREM de Caen, 2015.

**BU Moulin de la Housse – Magasins - ST115756**

LECOUVEY, Nicolas. 100 énigmes mathématiques résolues avec Python. Paris : Ellipses, 2018.

**BU Moulin de la Housse – niveau 1 - nouveau**

PHELIZON, Jean-François. Les carrés magiques. Paris : Economica, 2005.

**BU Moulin de la Housse – niveau 1 – 510.4 PHE**

SERGENT, Blandine. 60 nouvelles énigmes de mathématiques pour exercer ses méninges. Paris : Belin : Pour la Science, 2018.

**BU Moulin de la Housse – niveau 1 – 510 SER**

SOUDER, Dominique. 60 tours magiques de mathématiques et de logique. Paris : Ellipses, 2012.

**BU Moulin de la Housse – niveau 1 - 510.4 SOU**

SOUDER, Dominique. Maths & magiques : 66 tours + 6 curiosités pour donner le goût des maths grâce à la magie. Paris : Editions SOS Education, 2017.

**BU Charleville-Mézières – pôle Orange – 372.7 SOU**

STEWART, Ian. Ta moitié est plus grande que la mienne ! : comment couper équitablement un gâteau, et 19 autres énigmes mathématiques. Paris : Dunod, 2007.

**BU Moulin de la Housse – niveau 1 – 510.4 STE**

## ... dans la littérature

ABBOTT, Edwin Abbott. Flatland. Paris : J'ai Lu, 2013.

**BU Moulin de la Housse – en commande**

BISENUS-PENIN, Claude. 50 ans d'Oulipo : de la contrainte à l'œuvre. Rennes : Presses universitaires de Rennes, 2012.

**BU Robert de Sorbon – pôle Rose – 840.900 6 CIN**

OULIPO. Ouvroir de littérature potentielle [en ligne].

URL : <https://www.ouliipo.net/>

PEREC, Georges. La vie mode d'emploi : romans. Paris : Librairie générale française, 1978.

**BU Moulin de la Housse – Magasins – ST881439**

**Crédits image de couverture :**

**CC BY-NC-ND 2.0 - Export Quality, Flickr**

## LES MATHÉMATIQUES FONT LEUR SHOW

### Dans les films...

BOTBOL, François-Joseph (réal.). Cédric Villani : un mathématicien aux Métallos. [Issy-les-Moulineaux] : ARTE France, 2017.

**BU Moulin de la Housse – niveau 0 – 509 BOT**

HOWARD, Ron (réal.). A beautiful Mind = Un homme d'exception. Dreamworks France. Paris : Universal Pictures Vidéo, 2006.

**BU Moulin de la Housse – niveau 0 – HOW/H**

PEYON, Olivier (réal.). Comment j'ai détesté les maths. Paris : Blaq Out, 2014.

**BU Moulin de la Housse – niveau 0 – 209 PEY**

