

Bibliographie

« Maths Jeux Culture Express »

Le Comité international des jeux mathématiques est une association indépendante. Nous avons sélectionné les sites et les ouvrages suivants pour les lecteurs de *Maths Jeux Culture Express* qui souhaitent explorer plus avant les interactions entre jeu et mathématiques.

Les grandes énigmes mathématiques :

Le dernier théorème de Fermat. Simon Singh, Fayard–Pluriel, 2011.

La conjecture de Poincaré. George Szpiro, Points, 2009.

Les énigmes mathématiques du troisième millénaire. Keith Devlin, Le Pommier, 2003.

Amour et maths. Edward Frenkel, Flammarion, 2015.

Les casse-tête :

Blog « Les casse-tête de Chantal Pain », collection.cassetete.free.fr

1000 casse-tête du monde entier. Pieter van Delft et Jack Botermans, Le Chêne, 1988.

The puzzle arcade. Jerry Slocum, Klutz, 1996.

The anchor puzzle book. Jerry Slocum et Dieter Gebhardt, Slocum Puzzle Foundation, 2006.

Site « Passion casse-tête », jeu-et-casse-tete.blogspot.com

Site « Puzzle World », puzzleworld.org/PuzzleWorld/default.htm

Découpes, dissections et polyminos :

Site « Morceaux choisis de géométrie », CultureMath.ENS.fr/decoupes (prochainement).

Découpages et pavages. Bibliothèque Tangente 64, POLE, 2018.

Polyominoes. Salomon Golomb, Scribners, 1965.

536 puzzles and curious problems. Henry Dudeney, Scribners, 1967.

Madachy's mathematical recreations. Joseph Madachy, Dover, 1979.

Geometric dissections. Harry Lindgren, Van Nostrand, 1964.

Puzzles and paradoxes. Thomas O'Beirne, Oxford Press, 1965.

Dissections: plane and fancy. Greg Frederickson, Cambridge University Press, 2003.

Hinged dissections: swinging and twisting. Greg Frederickson, Cambridge University Press, 2002.

Piano-hinged dissections. Greg Frederickson, AK Peters–CRC Press, 2006.

Ernest Irving Freese's geometric transformations. Greg Frederickson, World Scientific Publishing, 2018.

Les magazines en ligne :

Images des mathématiques (édité par le CNRS), <https://images.math.cnrs.fr>

Interstices (édité par l'Inria), <https://interstices.info>

Accromath (Institut des sciences mathématiques et Centre de recherches mathématiques de l'université de Montréal), accromath.uqam.ca

Les sites Internet (en français, en anglais) :

Diconombre (Gérard Villemin), yoda.guillaume.pagesperso-orange.fr/TableMat.htm
Mathcurve (Robert Ferréol), mathcurve.com
CultureMath (École nationale supérieure), <https://culturemath.ens.fr>
Mathworld (Eric Weisstein), mathworld.wolfram.com
The Art of Problem Solving, <https://artofproblemsolving.com>
Math Is Fun, <https://www.mathsisfun.com>
Online Encyclopedia of Integer Sequences (Neil James Alexander Sloane et Simon Plouffe), <https://oeis.org>

Les blogs français (culture, récréations, ressources pédagogiques) :

Micmaths, le « bric-à-brac mathématique et ludique de Mickaël Launay », <https://www.micmaths.com>
Science4All (Lê Nguyễn Hoang), <https://www.youtube.com/channel/UC0NCbj8CxzeCGIF6sODJ-7A>
Choux romanesco, vache qui rit et intégrales curvilignes (Jérôme Cottanceau, alias El Jj), eljdx.canalblog.com
Récréomath (Charles-Édouard Jean), recreomath.qc.ca
Les récréations mathématiques (Philippe Fondanaïche), diophante.fr
Les inclassables mathématiques (Olivier Leguay), inclassablesmathematiques.fr
Le blog-notes mathématique du coyote (Didier Muller), <https://www.apprendre-en-ligne.net/blog>
Math'O Man (Bernhard Elsner), mathoman.com
Le blog de Pierre Lecomte, <https://pierrelecomte.wordpress.com>
Bricomaths (Olivier Longuet), bidouillesetmathscollege.blogspot.com
Mathématiques magiques (Thérèse Éveilleau), perso.orange.fr/therese.eveilleau
Chronomath (Serge Mehl), serge.mehl.free.fr
Les-mathematiques.net, les-mathematiques.net
Les mathématiques pour tous (association Sesamath), seminairespourtous.ens.fr/mpt
Exercices et jeux mathématiques en ligne pour les élèves de l'école primaire (Dominique Pernoux), dpernoux.free.fr/exercices-en-ligne.htm
M@ths et Tiques (Yvan Monka), <https://www.maths-et-tiques.fr>
L'île des mathématiques (Pascal Gou et Océane), <https://www.ilemaths.net>

Sources des articles et du complément d'enquête :

A tribute to Paul Erdos. Alan Baker, Bela Bollobas et Andras Hajnal, Cambridge University Press, 2012.
Jeux de l'humanité. Ulrich Schädler, Slatkine, 2008.
Sept pères du calcul écrit, des chiffres romains aux chiffres arabes, 799–1202–1619. Jérôme Gavin et Alain Schärli, Presses polytechniques romandes, 2019.
mathoverflow.net/questions/100265/not-especially-famous-long-open-problems-which-anyone-can-understand
<https://mathoverflow.net/questions/225870/open-problems-for-undergraduates?rq=1>
<https://mathoverflow.net/questions/66084/open-problems-with-monetary-rewards>
<https://mathoverflow.net/questions/112753/can-pure-mathematics-harness-citizen-science/113878#113878>
<https://terrytao.wordpress.com/2014/12/16/long-gaps-between-primes>