

Martin Gardner vous dit merci



Édouard Thomas
Secrétaire de rédaction à *Tangente*



Kafemath du jeudi 27 août 2015
Café Léonard, 75003 Paris

Martin Gardner a publié plus de 70 ouvrages originaux, essentiellement dans le domaine des **mathématiques récréatives**.

Il a généreusement **rendu hommage** à tous ceux qui ont œuvré pour faire partager leur passion des mathématiques.

Des centaines de « disciples » **transmettent** et **propagent** le **goût des mathématiques**.

La famille (1)

- **Martin Gardner** (21 octobre 1914, 22 mai 2010)
- Parents : **James Henry Gardner**, géologue et chercheur de pétrole (1883–1964),
et **Willie Wilkerson Spiers**, femme au foyer
- **Martin Gardner** : père de James
- Épouse : **Charlotte Greenwald** (1916–2000)

La famille (2)

- Un jeune frère, **Jim Gardner**, qui aura une fille : **Cindy**
- Une jeune sœur, **Judith Gardner-Weaver**, qui épousera **James Weaver** et aura une fille : **Dorothy** puis un fils : **Theodore**
- Deux fils : **James « Jim » Emmett Gardner** et **Thomas « Tom » Gardner**
- Trois petits-enfants : **Martin, William** et **Katie** issus du mariage de Jim avec **Amy**

La famille (3)

- For J[ames] H[enry] G[ardner], who likes to tackle puzzles big enough to walk upon
- To my mother and father
- For Jimmy
- For Tom, my number two son
- For my brother-in-law, James B. Weaver
- For my niece Dorothy Elise Weaver
- For my nephew, Theodore Gardner Weaver
- For Jim and Amy
- For my granddaughter Katie Gardner

La famille et les amis

- For Charlotte
- For C.G. who thinks in a multivalued system all her own
- Evoly met TO L. R. AHCROF emitero meno
- For David B. Eisenbrath Jr, wise and good friend from gray city days
- In memoriam: Bob and Betty [Bob Murray et Betty Mitchell, un couple d'amis d'enfance]
- For OSVVZ ZYTZC KJLQZ

Vigenère avec la clé LOVE donne DEARO LDPOO PFACE
(« vieille face de cul »)

Les enseignants

- For Pauline Baker Perry (Tulsa Central High School),
my first guide in the endless labyrinth

Enseignante de mathématiques au lycée de Tulsa

- For M.E. Hurst

Professeur de physique au lycée

- To all the underpaid teachers of mathematics,
everywhere, who love their subject and are able
to communicate that love to their students

Les éditeurs

- To Clarkson N[ott] Potter [(1928–2001)], friend and former publisher, who in 1960 had the foresight to think it worthwhile to annotate Lewis Carroll's *Alice* books
- For Gerard Piel, who made all this possible
- To Gerry Piel and Dennis Flanagan and all my other good friends at *Scientific American* during the 25 years that I had the great privilege of writing the magazine's Mathematical Games column

Gerard Piel (1915–2004) et Richard Dennis Flanagan (1919–2005), respectivement directeur de la publication et rédacteur en chef de *Scientific American*

Les mordus

- To the thousands of readers of my *Annotated Alice* and *More Annotated Alice* who took the time to send letters of appreciation, and to offer corrections and suggestions for few notes
- For Isaac Asimov, of course
- For my good old friend John Bennett Shaw

John Bennett Shaw (1902–1993) a réuni la plus grande collection privée d'objets liés à Sherlock Holmes ; il a légué plus de soixante mille pièces à l'université du Minnesota

Les magiciens

- For Logan and Roger

Logan Wait et Roger Montandon, magiciens

- To Fred Meyer [(1926–2004)], who as longtime secretary of the International Wizard of Oz Club did so much to increase the recognition of L[yman] Frank Baum as our nation's greatest writer of fantasy for children

Les mathématiciens (1)

- To Dana Richards, friend, mathematician, Sherlockian, puzzle buff, and bibliographer extraordinary
- To David A[nthony] Klarner for his many splendid contributions to recreational mathematics, for his friendship over the years, and in gratitude for many other things
- To Persi Diaconis for his remarkable contributions to mathematics and conjuring, for his unswerving opposition to psychic nonsense, and for a friendship going back to our Manhattan years

Les mathématiciens (2)

- To Roger Penrose, for his beautiful, surprising discoveries in mathematics, physics and cosmology; for his deep creative insight into how the universe operates; and for his humility in not supposing that he is exploring only the products of human minds
- To Douglas Hofstadter, for opening our eyes to the "strange loops" into our heads, to the deep mysteries of memory, intelligence, and self-awareness, and for the incomparable insights, humor and wordplay in his writing

Les mathématiciens (3)

- To John Horton Conway, whose continuing contributions to recreational mathematics are unique in their combination of depth, elegance, and humor
- For Ronald L[ewis] Graham, who juggles numbers and other mathematical objects as elegantly as he juggles balls and clubs, and twirls himself on the trampoline
- For Solomon W[olf] Golomb whose great creative ingenuity continues to be an unending source of elegant mathematical surprises

Les mathématiciens (4)

- For Donald E[erwin] Knuth, extraordinary mathematician, computer scientist, writer, musician, humorist, recreational math buff, and much more

Citations en retour (1)

- For more than half a century, Martin Gardner has been the single brightest beacon defending rationality and good science against the mysticism and anti-intellectualism that surrounds us (**Stephen Jay Gould**)
- Martin Gardner's contribution to contemporary intellectual culture is unique – in its range, its insight, and its understanding of hard questions that matter (**Noam Chomsky**)
- Vintage Martin Gardner – clear, compulsive, and a pleasure to read from cover to cover (**Ian Stewart**)

Citations en retour (2)

- Martin Gardner est l'un des plus discrets et des moins véhéments parmi les hommes de raison que j'ai eu la chance de côtoyer, mais son influence n'en est pas moins forte. Lorsque parut, dans les années 1950, son célèbre ouvrage *Fads and Fallacies in the Name of Science*, jamais coup plus rude n'avait jusque alors été porté à la pseudoscience. La sérénité du ton de Gardner rendit son livre difficilement attaquable et son caractère en tous points strictement rationnel ne fournit à ceux qui auraient voulu en être les détracteurs aucune matière à critique (**Isaac Asimov**)

Citations en retour (3)

- Martin Gardner has turned dozens of innocent youngsters into math professors and thousands of math professors into innocent youngsters (**Persi Diaconis**)
- For those of us who have tried to make mathematics accessible to a wider audience, there is one giant who towers well above anyone else: Martin Gardner (**Keith Devlin**)
- He brought more mathematics, to more millions, than anyone else (**John Conway**)

Un réseau unique

- Rudolph Carnap : enseignant
- Salvador Dali : artiste et ami
- Maurits Cornelis Escher : artiste
- Benoît Mandelbrot : mathématicien
- Edward Witten : physicien et mathématicien

Ils lui disent merci (1)

- **Presse, médias et autres**
 - Barry Cipra (maths)
 - Will Klump (éditeur)
 - Chris Maslanka (écrivain et animateur de radio)
 - Scot Morris (revue de jeux)
 - George Whipple Clark (astrophysicien)
 - Marc LeBrun, approvisionnement en composants industriels (programmation)
 - David Lister (1930–2013), juriste (histoire de l'origami)
 - Stephen Turner (sociologue)
 - Les Pook (ingénierie mécanique)

Ils lui disent merci (2)

- **Magiciens**

- Harold Cataquet
- Robert Friedhoffer
- Carey Lauder
- David Meyer
- Robert Neale (pliage de papier)
- Mark Setteducatti (diffuseur du G4G parmi les magiciens)
- Shigeo Takagi

Ils lui disent merci (3)

- **Artistes**

- Robert Fathauer (pavages, mosaïques, fractales)
- George William Hart (sculpture)
- Akio Hizume (architecture)
- Derek Kisman (graphisme)
- Ken Knowlton (mosaïques)
- Robert Lang (origami)
- István Orosz (anamorphoses)
- Thomas Malin Rodgers Jr, organisateur de G4G1 (1943–2012)
- Jeffrey Rutzky (graphisme, origami)
- David Stork (représentation et vision informatique)

Ils lui disent merci (4)

- **Créateurs de jeux ou casse-tête, programmeurs**
 - Robert Abbott
 - George Bell
 - Stewart Coffin
 - Frans de Vreugd
 - Sivy Farhi
 - Adrian Fisher (labyrinthes)
 - Markus Götz (mathématicien, musicien)
 - Serhiy Grabarchuk
 - Robert Harris
 - Richard Hess
 - Rick Irby
 - Guy Jacobson
 - Kate Jones
 - Scott Kim (ambigrammes)
 - Stewart Lamle
 - James Stephens
 - Oskar van Deventer
 - Robert Wainwright
 - Bernhard Wiezorke

Ils lui disent merci (5)

- **Céphaloclastophiles**
 - Tyler Barrett (organisation des G4G)
 - James Dalgety
 - Edward Hordern (1941–2000)
 - Rodolfo Kurchan
 - Christopher Morgan
 - Tim Rowett
 - Norman Sandfield
 - Jerry Slocum
 - Nobuyuki Yoshigahara (1936–2004)

Ils lui disent merci (6)

- **Informaticiens**

- Jim Boyce
- David Dillon
- Robert Hearn
- Frederick Henle
- Scott Hudson
- Mark Manasse
- Jorge Moraleda
- Thane Plambeck
- Lyle Ramshaw
- Dana Richards (biographe de Martin Gardner)
- Ronald Lynn Rivest (cryptographie)
- Adi Shamir (cryptographie)
- Dennis Elliot Shasha
- Daniel Dominic Kaplan Sleator
- Hsin-Po Wang

Ils lui disent merci (7)

- **Mathématiciens**

Leonard Max Adleman, David Applegate, Matthew Baker, Leon Bankoff (dentiste, 1908–1997), Uldis Barbans, Tomasz Bartnicki, Nick Baxter, John Beasley (jeu d'échecs), Robert Bekes, Sarah-Marie Belcastro (crochet), Arthur Benjamin, David Berengut, Claude Berge, Ethan Berkove, Elwyn Ralph Berlekamp (promotion du G4G), Robert Bosch (mosaïques de dominos), Christoffel Bouwkamp (1916–2003), Stefan Burr, David Callan, Gary Chartrand, Vašek Chvátal, Andris Cibulis, Robert Connelly, John Horton Conway, Harold Scott MacDonalld Coxeter (1907–2003), Ryan Crumley, Bill Cutler, Nikolaas Govert de Bruijn (1918–2012), Erik et Martin Demaine (pliage de papier), Underwood Dudley (*cranks*)...

Ils lui disent merci (8)

- **Mathématiciens (suite)**

... Jeffrey Dumont, Michael Ecker, Albert Ross Eckler Jr, Stanley Eigen, Yossi Elran (organisation du G4G israélien), Howard Whitley Eves (1911–2004), Clement Earl Falbo, Jeremiah Farrell (verbicruciste, organisateur du G4G), Karen Farrell (organisatrice du G4G), Alex Fink, Aviezri Fraenkel, Greg Frederickson, Zhenguang Gao, Darren Glass, Solomon Wolf Golomb, Chaïm Goodman-Strauss, Ralph William Gosper Jr (programmeur et *hacker*), Ronald Lewis Graham (trampoline, jonglage), Branko Grünbaum, Jarosław Grytczuk, Richard Kenneth Guy (jeu d'échecs), Frank Harary (1921–2005), Peter John Hilton (1923–2010), Dean Hoffman, Tiina Hohn, Jason Holland...

Ils lui disent merci (9)

- **Mathématiciens (encore)**

... Ross Honsberger, Brian Hopkins, Thomas Hull (pliage de papier), Christopher Jackson, Richard Patterson Jerrard (1925–2014), Ionut Iacob, Sándor Kabai, Alexander Karabegov, Louis Kauffman, Tanya Khovanova, Hal Kierstead, David Anthony Klarner, Donald Knuth (informatique), Thomas Koshy, Jeffrey Lagarias, Mogens Esrom Larsen (physique mathématique), Gilbert Lee, Robert Barrington Leigh (1986–2006), István Lénárt, Ed Leonard (sciences expérimentales), Ted Lewis, Andrew Chiang-Fung Liu (promoteur de compétitions locales), Jerry Lo (éducation et formation), Michael Selwyn Longuet-Higgins (océanographie), Stephen Lucas, Thomas Bruce McLean, Judith Harper Morrel, Colm Mulcahy alias Card Colm alias Earnest Hammingway (magie), Owen O'Shea, John Allen Paulos, Jean Pedersen...

Ils lui disent merci (10)

- **Mathématiciens (fin ?)**

... Ed Pegg Jr (consultant pour Numb3rs), Carl Pomerance, Ronald Read, Donguk (David) Rhee, Raphael Mitchel Robinson (1911–1995), Jason Rosenhouse (opposant au créationnisme), Zsófia Ruttkay (graphisme), Gillian Saenz, Karl Schaffer (compagnie de danse), Doris Schattschneider, Andrew Schepler, Alan Schoen (surfaces minimales), Bin Sha, Leslie Elwin Shader, Geoffrey Colin Shephard, David Breyer Singmaster, Neil James Alexander Sloane, Raymond Smullyan, Norton Starr, Ian Stewart, John Stillwell, Philip Douglas Strafin Jr, Christopher Swanson, Péter Gábor Szabó, Lajos Szilassi, Herbert Taylor, George Tokarsky, Charles Wilderman Trigg (1898–1989), William Thomas Tutte (1917–2002), Rebecca Wahl, Byron Walden, Hua Wang, John Watkins, John Edwin Wetzel, Peter Winkler, David Wolfe, Carolyn Yackel (mathématiques et art), Xuding Zhu

Et toujours la passion

- **Toutes les mathématiques représentées**
Algorithmique, analyse fonctionnelle, combinatoire, cryptologie, didactique des mathématiques, géométrie, histoire des mathématiques, théorie des graphes, logique, mathématiques discrètes, mathématiques récréatives, optimisation, physique mathématique, probabilités, recherche opérationnelle, statistiques, systèmes dynamiques, théorie des ensembles, théorie des jeux, théorie des nombres, théorie des nœuds, théorie ergodique, topologie algébrique...
- **Toujours avec le souci du partage
et de la transmission du « goût des maths »**

Références (Gardner)

- Gathering For Gardner Foundation (<http://gathering4gardner.org/>)
- Mathematical Games: The *Scientific American* columns
(15 ouvrages couvrant les rubriques des années 1956–1981)
- Bibliographie complète de Martin Gardner sur Wikipedia :
http://en.wikipedia.org/wiki/Martin_Gardner_bibliography

Références (sur Gardner)

- *Mathematical Recreations*. David Klarner (éditeur), Dover Publications, 1998
- *The Mathemagician and Pied Puzzler*. Elwyn Berlekamp et Tom Rodgers (éditeurs), A.K. Peters, 1999
- *Tribute to a Mathemagician*. Barry Cipra, Erik Demaine, Martin Demaine et Tom Rodgers (éditeurs), A.K. Peters, 2005
- *A Lifetime of Puzzles*. Erik Demaine, Martin Demaine, Tom Rodgers (éditeurs), A.K. Peters, 2008
- *Mathematical Wizardry for a Gardner*. Ed Pegg Jr, Alan Schoen et Tom Rodgers (éditeurs), A.K. Peters, 2009
- *Homage to a Pied Puzzler*. Ed Pegg Jr, Alan Schoen et Tom Rodgers (éditeurs), A.K. Peters, 2009
- *Martin Gardner in the Twenty-First Century*. Michael Henle et Brian Hopkins (éditeurs), Mathematical Association of America, 2012