## Martin Gardner

## Jean-Jacques DUPAS

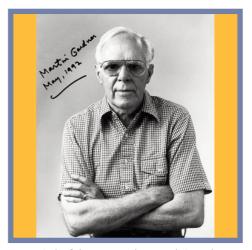
matiques.

obtint une licence de philosophie, mais un flexagone. pas sa maîtrise. Sa prodigieuse culture Dans le courrier reçu du monde entier, générale est le résultat de ses innom- Martin Gardner trouvait la substance de brables lectures et de ses infatigables ses articles. Il popularisera de nombreux recherches en bibliothèques. Martin sujets. On ne peut que faire un choix Gardner adulte sera le champion des difficile pour en citer quelques uns. Les jeux mathématiques et des mathémati- Polyominos sont des figures obtenues en ques amusantes. Il a su populariser ce genre collant des carrés par leurs côtés. Les cubes et lui donner ses lettres de noblesse. Il faut de Soma lui avaient été confiés par le dire qu'à l'époque de sa jeunesse les danois Piet Hein, inventeur aussi du jeu de livres sur le sujet étaient rares, il y avait Hex, jeu que Wendelin Werner évoque bien quelques années auparavant des pour illustrer ses recherches. Le célèbre Jeu précurseurs comme le génial Lucas, de la vie de John Conway est un jeu de Loyd, Dudeney.... Mais en 1956, pour se simulation qui devint si populaire qu'à procurer le classique Essais et Récréa- l'époque de sa publication, les rares tions Mathématiques, de W.W.Rouse ordinateurs furent paralysés pendant des Ball, il fallait écrire à H.S.M Coxeter. La semaines, occupés par ce jeu. Les pavapopularité de Martin Gardner est essentiel- ges de Roger Penrose, pavage du plan lement due, au départ, à sa rubrique apériodique à partir de deux pièces de Mathematical Games du Scientific base ont trouvé des applications inat-American qui commença en 1956 et tendues en cristallographie. N'oublions pas

- Elève Gardner, qu'est-ce que je vois là? s'arrêta en 1982 mais qui fut publiée par Un morpion! Je rêve! J'aimerais qu'à Pour la Science, à partir de 1977 dans l'avenir vous ne fassiez plus que des son édition française. En 1983, Gardner mathématiques pendant les cours de fut désigné écrivain scientifique de mathématiques ! Le jeune Martin l'année en 1983 par l'Institut Américain Gardner essayait de trouver une stratégie de Physique. Dès le début, sa rubrique gagnante. Ce qui veut dire qu'il faisait fut un immense succès. La première des mathématiques. Ce sujet aurait sans présentait les flexagones, bande de padoute passionné tous ses camarades et pier repliée dont les faces apparaissent l'enseignant avait là une belle occasion suivant des cycles. En observant ces de parler de combinatoire, de probabi- bandelettes de papier obtenues par lité, de symétrie... Les jeux peuvent être découpage, Feynman, montra que les une formidable introduction aux mathé- mathématiques qui se cachent derrière elles, sont très profondes. Ce premier Martin Gardner est né le 21 octobre article eut tellement de succès qu'il 1914 à Tulsa, Oklahoma. Il suivit les n'était pas rare de croiser, à cette époque, cours de l'université de Chicago où il aux Etats-Unis, un passant manipulant

## Martin Gardner

que c'est aussi dans le monde de l'art, que Martin Gardner a fait connaître au grand public l'œuvre de Maurits Escher. Dans un domaine plus austère, il fut autorisé, par les auteurs eux même, à dévoiler le système de codage révolutionnaire, RSA, à clef publique. Ses rubriques lui permettront également d'introduire des personnages imaginaires pittoresques comme le Docteur Irving Joshua Matrix, numérologiste. Les rencontres avec le docteur Matrix et sa jolie fille Yva Toshiyori seront l'occasion pour Martin Gardner de dénoncer, avec beaucoup d'humour, la numérologie et ses mé-thodes. Une grande partie de la vie de Martin Gardner sera consacrée à la lutte contre les pseudo sciences et le paranormal. Pourtant depuis son plus jeune âge, Martin était passionné de magie ce qui n'a rien d'étonnant car n'avez-vous pas remarqué que les gens dont l'illusion est la profession sont extrêmement rationalistes et sont souvent les mieux placés pour dénoncer les charlatans de tous poils ? C'est en employant les méthodes et ressorts psychologiques des illusionnistes que Martin Gardner a donné à ses textes ce charme si particulier. Les textes de Martin Gardner ne se résument pas à sa rubrique, même si celle-ci l'a rendu célèbre. Il a également publié, plus de 70 ouvrages sur les mathématiques, la philosophie, la littérature, la lutte contre le paranormal. Nous avons donc affaire à un auteur à la fois prolixe et éclectique. Toute sa vie durant, il a posé un nombre incroyable d'énigmes et a eu à cœur de nous faire partager leurs solutions. Il a



essayé de faire entrer les mathématiques récréatives dans l'enseignement et il a bien mérité ainsi d'être honoré sur le Salon de la culture et des jeux mathématiques.

## Pour en savoir (un peu) plus :

*Martin Gardner*, Les Jeux mathématiques, Pour la science, Octobre 1998.

Martin Gardner, Jeux Mathématiques du Scientific American, adapté par mon ami Yves Roussel, ADCS, Amiens, 1996

Un premier avril mémorable

Dans sa rubrique d'avril 1975, Martin Gardner relatait, non sans malice, 6 découvertes sensationnelles qui avaient échappées aux média. Cela allait de l'invention par Léonard de Vinci de la chasse d'eau à un résultat extraordinaire de la théorie des nombres en passant par une carte compliquée où il était nécessaire d'utiliser 5 couleurs pour en effectuer le coloriage, confirmant ainsi la soi-disante intuition de H.S.M Coxeter alors que dans le même temps le théorème des 4 couleurs venait d'être démontré! Martin Gardner savait que son dessin était fallacieux. Cet article de légende lui valut un torrent de courrier. Beaucoup de lecteurs prirent les articles au premier degré, trompé par les références prestigieuses et le style de Martin Gardner! Comme quoi, le premier avril il faut se méfier même des journaux scientifiques et garder son esprit critique, mais n'est-ce pas là l'essence même de la science!