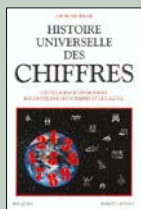


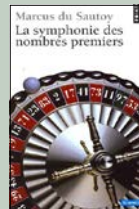
Le Fascinant Nombre π
JEAN-PAUL DELAHAYE
 BELIN, 2018
 (384 PAGES, 22 EUROS)

Le nombre π est une star incontournable, **L**omniprésente en mathématiques et en physique comme dans la culture populaire. Et c'est à juste titre! On a très tôt cherché à l'appriivoiser. La quadrature du cercle a suscité bien des efforts, même après que l'on a prouvé son impossibilité. Et sur l'océan des décimales de π se défient aujourd'hui d'étranges navigateurs, faisant appel tant à l'informatique qu'aux mathématiques. Ce livre retrace l'histoire de son exploration, en insistant sur les épisodes les plus récents qui nous font percevoir tout le mystère de ce nombre: plus on connaît π , plus il se dérobe.



Histoire universelle des chiffres (T. 1 & 2)
GEORGES IFRAH
 ROBERT LAFFONT, 1994
 (1056 ET 1024 PAGES, 28 EUROS PAR TOME)

Des années durant, l'auteur s'est plongé dans une quête aussi folle que celle du Graal pour comprendre d'où venaient les chiffres. De ses recherches, il a tiré un ouvrage exceptionnel, une encyclopédie qui raconte en termes accessibles toute l'histoire des chiffres et apporte de nouvelles lumières, non seulement à l'épopée du calcul (des cailloux à l'ordinateur), mais encore à des domaines aussi éloignés que l'histoire des religions et des mystiques. Outre les Égyptiens, les Babyloniens, les Juifs, les Mayas, on découvre aussi la civilisation indienne à qui l'on doit l'invention capitale de notre zéro.



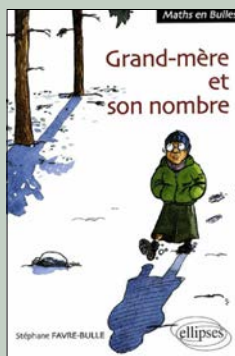
La Symphonie des nombres premiers
MARCUS DU SAUTOY
 SEUIL, POINTS SCIENCE, 2007
 (496 PAGES, 11,20 EUROS)

Depuis Pythagore et Euclide, une petite **m**usique insistante empêche les mathématiciens de dormir: celle des nombres premiers et de leur étrange distribution dans la suite des nombres «normaux». Pour raconter les péripéties d'une recherche séculaire et expliquer ses enjeux, l'auteur campe les grands héros de l'histoire – Riemann, le «Wagner» des mathématiques, Hilbert, virtuose incomparable, ou Ramanujan, jeune prodige indien –, et explicite également les mille applications potentielles d'une recherche on ne peut plus fondamentale.



Le Dernier Théorème de Fermat
SIMON SINGH
 PLURIEL, 2011
 (312 PAGES, 8,10 EUROS)

Pierre Fermat, au XVII^e siècle, s'était contenté d'indiquer dans une marge: « $x^n + y^n = z^n$ impossible si $n > 2$. J'ai trouvé une solution merveilleuse, mais la place me manque pour la développer.» Ce théorème allait devenir la quête ultime du monde mathématique. Les plus puissants esprits de tous les siècles et de toutes les nations tentèrent de venir à bout de cette équation jusqu'à ce que, en 1993, un jeune Anglais, Andrew Wiles, parvienne enfin à la résoudre, devant le regard ébahi de la communauté scientifique. Une épopée qui met en scène les intelligences les plus brillantes.



BANDE DESSINÉE

Grand-mère et son nombre
STÉPHANE FAVRE-BULLE
 ELLIPSES, 2008
 (96 PAGES, 14,20 EUROS)

Faire défiler dans sa tête les nombres entiers naturels (1, 2, 3, 4...) est un jeu d'enfant! Pourtant, il a fallu des millénaires pour que l'on puisse utiliser et écrire ces nombres d'une manière aussi simple! Et $2/3$ ou -45 ou $3,18$? Et π ? Et $\sqrt{2}$? Sont-ils apparus beaucoup plus tard? Sont-ils si différents? Sont-ils si difficiles à approcher? Lionel ne s'était jamais posé toutes ces questions en arrivant chez sa grand-mère pour le week-end. Mais une mamie mathématicienne aime raconter des histoires parsemées de chiffres... Et elle devient vite passionnante lorsqu'elle parle de son monde fabuleux!

RENDEZ-VOUS

P. 110

REBONDISSEMENTS

DES ACTUALITÉS SUR
DES SUJETS ABORDÉS
DANS LES HORS-SÉRIES PRÉCÉDENTS



P. 114

DONNÉES À VOIR

DES INFORMATIONS
SE COMPRENNENT MIEUX
LORSQU'ELLES SONT MISES EN IMAGES



P. 116

LES INCONTOURNABLES

DES LIVRES, DES EXPOSITIONS,
DES SITES INTERNET, DES VIDÉOS,
DES PODCASTS... À NE PAS MANQUER



P. 118

SPÉCIMEN

UN ANIMAL ÉTONNANT CHOISI
PARMI CEUX PRÉSENTÉS SUR
LE BLOG «BEST OF BESTIOLES»



P. 120

ART & SCIENCE

COMMENT UN ŒIL SCIENTIFIQUE
OFFRE UN ÉCLAIRAGE INÉDIT
SUR UNE ŒUVRE D'ART

