



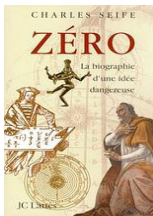
Romans Récits



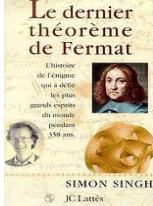
L'équation de Kolmogoroff
Le 21 juin 1940 le soldat Vincent Doblin se tire une balle dans la tête. Il a vingt-cinq ans. Il est juif. Né allemand, naturalisé français - il s'appelle en réalité Wolfgang Döblin -. Avant de mourir, Wolfgang brûle ses papiers personnels. Mais, quelque temps plus tôt, il a pu adresser à l'Académie des sciences, sous pli cacheté, le texte inachevé de son oeuvre maîtresse, un mémoire intitulé Sur l'équation de Kolmogoroff. Quand, en avril 2000, l'autorisation est donnée d'ouvrir l'enveloppe, personne ne se doute de ce que contient le pli mystérieux : l'équation de Kolmogoroff, une étonnante anticipation de la théorie moderne du calcul des probabilités que les mathématiciens ne découvriront que vingt ans plus tard. Marc Petit ressuscite la figure et le parcours de cet homme d'exception. Marc Petit 24 €.



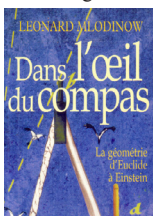
Zéro
Zéro ou les cinq vies d'Aémer : l'histoire d'une femme à la fois multiple et une, qui traverse cinq mille ans d'histoire. Un voyage au coeur des civilisations qui se sont succédés sur la terre irakienne. Denis Guedj 20 €.



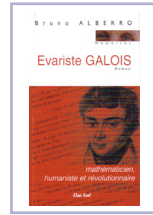
Zéro, la biographie d'une idée dangereuse
Né à Babylone trois siècles av. J.-C., le zéro a été depuis lors au coeur des débats, des luttes, des spéculations des mathématiciens et des théologiens de toutes les époques. Charles Seife nous raconte avec une grande clarté l'histoire extraordinairement mouvementée de ce "chiffre", de ce concept qui est aujourd'hui une des clefs de la physique quantique, de la compréhension des trous noirs et de la naissance de l'Univers. Une petite histoire des mathématiques et des mathématiciens à travers celle du zéro. Charles Seife 19 €.



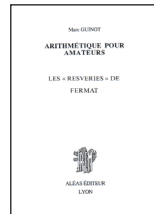
Simon Singh 20 €.



Dans l'oeil du compas : La géométrie d'Euclide à Einstein
Voici enfin, grâce à Leonard Mlodinow, le premier livre lumineux sur la géométrie et son histoire. Quel est notre rapport au temps, à l'espace ? Sommes-nous capables d'expliquer les phénomènes les plus anodins que nous côtoyons quotidiennement, la gravité, la vitesse, l'univers, en bref, tout ce qui rend possible notre civilisation moderne ? Et nul besoin d'être le premier de la classe ! Avec Dans l'oeil du compas, Leonard Mlodinow atteint sa cible, en rendant limpides les concepts et les théories les plus complexes et les plus révolutionnaires. Leonard Mlodinow 21,95 €.



Évariste Galois
"Ce génie des mathématiques a également le génie... de se mettre dans les ennuis ! Républicain activiste, il connaît la prison. Amoureux dupé, il accepte un duel alors qu'il est myope... Sa vie s'arrête à 20 ans. Ses travaux, eux, n'ont pas fini d'impressionner." Bruno Alberro 10 €.



Marc Guinot 17 €.



La primitive intégrale
Un polar "mathémateux" (lycées, adulte) Un matin, au réveil, je sus ce qu'il fallait faire. (...) Il fallait bien sûr s'approcher le plus près possible de nos limites respectives. Car c'est comme toujours aux limites, dans les frémissements des limites, que les événements extraordinaires peuvent nous arriver... Marie-Françoise Peteuil 14 €.



George G. Szpiro 20 €.



Cet ouvrage passionnant retrace, dans les chapitres pairs, la saga de cette traque d'un genre bien particulier. John Derbyshire 35 €.

La conjecture de Poincaré
Pendant cent ans la conjecture de Poincaré a mobilisé sans succès les plus grands esprits scientifiques. En 1904, Henri Poincaré soulevait la question suivante : "Imaginez une fourmi marchant sur une surface. Comment cet insecte peut-il savoir, sans s'élever au-dessus d'elle, si cette surface est plate ou s'il évolue sur une sphère ou sur toute autre forme ?" En 2003, Grigori Perelman publie sur Internet trois communications qui non seulement règlent son compte à la conjecture de Poincaré mais éclairent d'une lumière nouvelle la géométrie dans les espaces de dimensions supérieures.

Dans la jungle des nombres premiers
En 1859, le mathématicien Bernhard Riemann, alors âgé de 33 ans, utilise une hypothèse permettant de trouver combien de nombres premiers sont inférieurs à une certaine valeur. En 1900, l'"hypothèse de Riemann" figure dans la liste des 23 problèmes majeurs du XXe siècle. C'est depuis l'une des plus grandes énigmes mathématiques de tous les temps.

