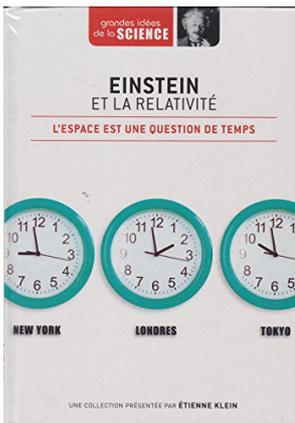


UNIVERS - COSMOLOGIE (Livres réservés aux adhérents)



BLANCO LASERNA David – EINSTEIN ET LA RELATIVITE, L'espace est une question de temps

Ce livre permet de découvrir la vie et l'œuvre Albert Einstein. Qui ne reconnaîtrait ce visage parmi les plus emblématiques du XX^e siècle ? Pris dans la tourmente de deux guerres mondiales puis de la terreur nucléaire, Einstein a poursuivi son œuvre créatrice à travers les terribles convulsions de l'Histoire. Il laisse derrière lui l'un des plus grands héritages scientifiques que l'humanité ait connus : la célèbre relation $E = mc^2$ entre la masse et l'énergie, un travail de pionnier à l'origine de la physique quantique actuelle, et sa théorie de la relativité qui a bouleversé nos idées les plus enracinées sur l'espace, le temps et l'univers. (Ed. RBA, 181 pages)



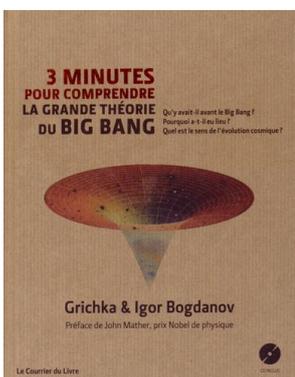
BOGDANOV Igor et Grichka – AVANT LE BIG BANG

Que se passait-il «avant le Big Bang» ? A-t-il existé un « instant zéro » marquant le commencement du temps et de l'espace ? Comment l'univers a-t-il été créé ? Depuis le début du xxe siècle, les théoriciens - de Planck à Einstein ou Hawking - n'en finissent pas d'affiner ces questions et leurs éventuelles réponses. C'est ce grand roman de l'origine absolue qu'Igor et Grichka Bogdanov ont entrepris d'explorer à leur tour, dans ce livre savant et sereinement pédagogique. (Ed. Grasset, 387 pages)



BOGDANOV Igor et Grichka – LE VISAGE DE DIEU

Le "visage de Dieu" ? C'est l'expression qu'utilisa l'astrophysicien Georges Smoot (prix Nobel 2006) lorsque le 23 avril 1992, il réussit, grâce au satellite COBE, à prendre des photos de la naissance de l'univers tel qu'il émergeait des ténèbres cosmiques tout juste 380 000 ans après le Big Bang. Depuis, cette expression a fait le tour du monde, déclenché la fureur des scientifiques, et bouleversé les croyants. Mais, quel est le fabuleux secret qui se cache derrière le « bébé univers » ? Pourquoi Smoot y a-t-il vu le "Visage de Dieu" ? Ce livre s'approche, comme jamais, de ce mystère suprême : l'instant même de la Création. (Ed. Grasset, 282 pages)



BOGDANOV Igor et Grichka – 3 MINUTES POUR COMPRENDRE LA GRANDE THEORIE DU BIG BANG + CD

Qu'est-ce que le Big Bang ? Pourquoi a-t-il eu lieu ? D'où vient l'énergie torrentielle qui s'est brutalement déclenchée dans le néant ? Qu'y avait-il avant ? Les célèbres frères Bogdanov vont vous faire partager les fantastiques découvertes de ces dernières années. Grâce à cet ouvrage, vous allez revivre les captivantes aventures des hommes qui, depuis des siècles, se sont trouvés face au mystère originel, comprendre ce qui s'est passé au moment du big bang, mais aussi découvrir ce qu'il y avait avant la création de la matière. (Ed. Le Courrier du Livre, 183 pages)

UNIVERS - COSMOLOGIE (Livres réservés aux adhérents)

BOGDANOV Igor & Grichka – LE CODE SECRET DE L'UNIVERS



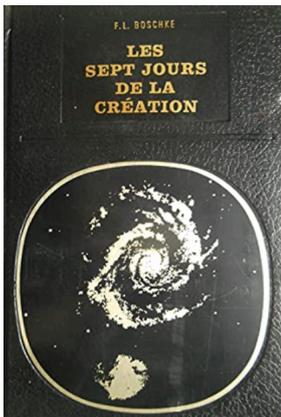
De quoi est fait le livre que vous tenez entre les mains ? L'arbre que vous regardez ? L'abeille qui vole dans le ciel ? D'atomes, bien sûr. Mais qu'y a-t-il au-delà ? Pourrait-il exister, dans les grandes profondeurs de notre réalité, très loin au-delà de la matière, *quelque chose d'autre* ? Quelque chose d'invisible. D'impalpable. D'omniprésent. Une sorte de "code secret", issu d'un passé lointain, sur lequel reposerait notre Univers tout entier. Mais à quoi pourrait donc ressembler ce mystérieux code ? Est-ce lui qui fait que les fleurs des champs ont 3 ou 5 pétales, mais jamais 7 ou 9 ? Pour la première fois, des réponses commencent à émerger. Nous allons les trouver au cœur d'une énigme mathématique venue du fond des temps. En la découvrant, préparez-vous à vivre la plus grande révolution. Et peut-être à donner un nouveau sens à votre vie. (Ed. Albin Michel, 312 pages)

BOLLORÉ Michel-Yves & Olivier BONNASSIES – DIEU, LA SCIENCE, LES PREUVES, L'AUBE D'UNE REVOLUTION



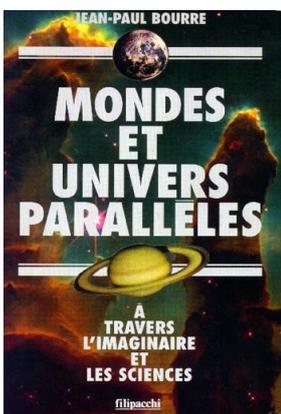
Trois ans de travail avec plus de vingt scientifiques et spécialistes de haut niveau. Pendant près de quatre siècles, les découvertes scientifiques se sont accumulées donnant l'impression qu'il était possible d'expliquer l'Univers sans avoir besoin de recourir à un Dieu créateur. Et c'est ainsi qu'au début du XXe siècle, le matérialisme triomphait. De façon aussi imprévue, le balancier de la science est reparti dans l'autre sens. Les découvertes de la Relativité, de la mécanique quantique ou de la complexité du vivant, se sont succédées. Ces connaissances sont venues dynamiter les certitudes ancrées dans l'esprit collectif au point que l'on peut dire que le matérialisme, qui n'a jamais été qu'une croyance comme une autre, est en passe de devenir une croyance irrationnelle. (Ed. Guy Trédaniel, 577 pages)

BOSCHKE Friedrich Ludwig – LES SEPT JOURS DE LA CRÉATION – LA GENÈSE A L'ÉPREUVE DE LA SCIENCE



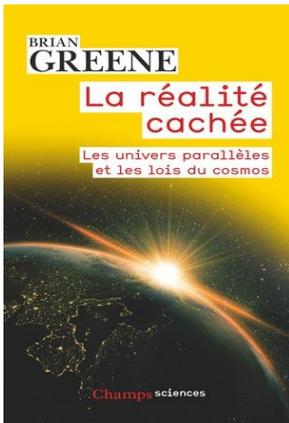
Partant des textes symboliques des premiers versets de la Bible, l'auteur révèle - en une synthèse prodigieuse - tout ce que les recherches des savants contemporains ont réussi à arracher aux secrets millénaires de la Terre et du monde qui l'entoure. Cette enquête sur l'histoire de la création du Ciel et de la Terre nous fait parcourir tous les domaines des sciences naturelles. Quelles constatations les savants ont-ils pu faire depuis lors sur le "véritable" déroulement de ces sept premiers jours ? Y a-t-il eu seulement un commencement ? Ou ce commencement n'est-il pas en dehors du temps et de son cours mesurable, comme l'éternité ? Cet ouvrage se propose de répondre à ces questions. (Ed. Robert Laffont, 305 pages)

BOURRE Jean-Paul – MONDES ET UNIVERS PARALLÈLES



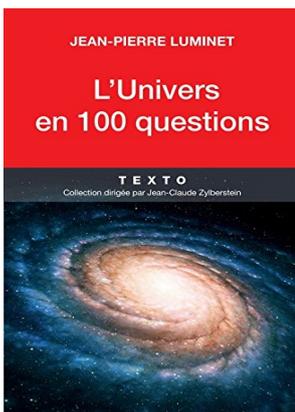
Un siècle après H. G. Wells et sa fameuse machine à explorer temps, le physicien Günter Nimtz réussit à envoyer dans le passé un fragment de la 40e Symphonie de Mozart à une vitesse supérieure à celle de la lumière. En plein seizième siècle, Dante et William Blake évoquent les propriétés des trous noirs avec une étonnante précision comme le feront les savants américains John Wheeler et Stephen Hawkin quatre siècles plus tard. L'antimonde décrit par Lewis Carroll dans n'est plus une fiction depuis la création de l'antimatière par les physiciens Mario Macri et Walter Oelert. À Osaka, des chercheurs japonais photographient les rêves, les pensées et les émotions. Dans ce livre, Jean-Paul Bourre propose des pistes pour explorer les autres mondes, à partir de l'Imaginaire et des dernières avancées de la Science. (Ed. Filipacchi, 166p)

UNIVERS - COSMOLOGIE (Livres réservés aux adhérents)



GREENE Brian – LA RÉALITÉ CACHÉE, LES UNIVERS PARALLÈLES ET LES LOIS DU COSMOS

Et si l'existence d'univers parallèles n'était pas qu'un scénario de science-fiction? Depuis quelques années, les découvertes en astrophysique bouleversent notre conception du monde. L'Univers que nous connaissons ne serait qu'une partie d'un ensemble bien plus vaste, composant cet étrange objet que les théoriciens nomment aujourd'hui «multivers», et qui soulève de nombreuses interrogations : est-il fini ou infini? Pour répondre à ces questions, Brian Greene retrace, avec clarté et érudition, le parcours fascinant des dernières avancées scientifiques. (Ed. Champs-Sciences, 605p)



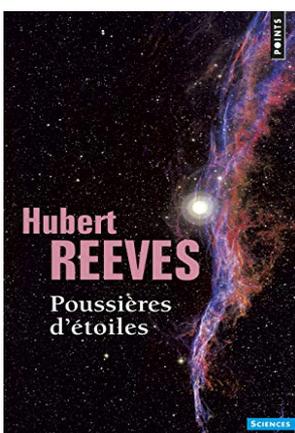
LUMINET Jean-Pierre – L'UNIVERS EN 100 QUESTIONS

Pourquoi la nuit est-elle noire ? Pourra-t-on, un jour, habiter sur Vénus ? Que se passera-t-il quand le soleil va mourir ? Pourquoi dit-on que nous sommes des poussières d'étoiles ? Pourquoi les planètes sont-elles rondes ? Un trou noir risque-t-il un jour de nous aspirer ? Devant l'Univers, nous sommes tous des enfants. C'est donc au plus grand vulgarisateur de notre temps en matière d'astrophysique, Jean-Pierre Luminet, que nous avons demandé de retrouver cette naïveté face au Grand Tout. Système solaire, étoiles, Big Bang, vie dans l'Univers... Il a réussi à mettre de l'ordre dans les espaces intergalactiques et, après exploration, en a rapporté cent réponses lumineuses. (Ed. Tallandier, 281 pages)



REEVES Hubert – PATIENCE DANS L'AZUR

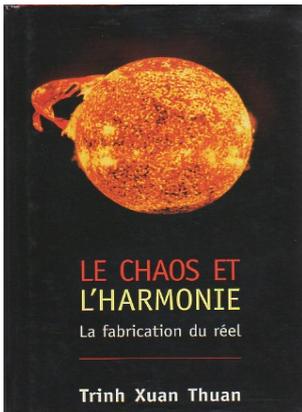
L'ambition de Hubert Reeves n'est rien moins que de nous conter l'histoire de l'univers depuis le Big Bang jusqu'à aujourd'hui, dans son effarante et admirable complexité, avec l'éclosion de la pensée qui a peu à peu permis que l'univers se réfléchisse et, peut-être, s'éclaircisse dans la constitution de la conscience humaine... Un livre qui devrait figurer au programme de toutes les écoles: nos enfants y apprendraient en même temps à savoir et à aimer. (Ed. France Loisirs, 258 pages)



REEVES Hubert – POUSSIÈRES D'ÉTOILES

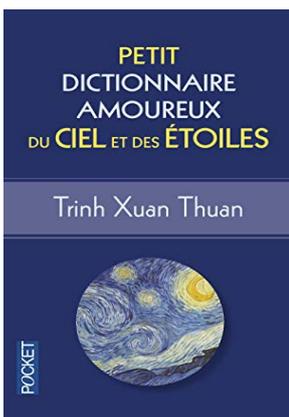
« Ce livre voudrait être une ode à l'Univers. J'ai tenté de rendre hommage à sa splendeur et son intelligibilité, d'exprimer à la fois sa créativité et sa richesse. J'ai voulu donner à contempler, et à comprendre. » Hubert Reeves (Ed. Points, 275 pages)

UNIVERS - COSMOLOGIE (Livres réservés aux adhérents)



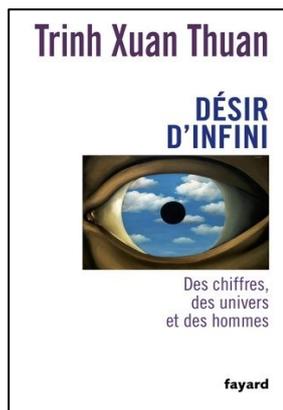
TRINH XUAN Thuan - LE CHAOS ET L'HARMONIE

L'histoire que nous raconte Trinh Xuan Thuan est énigmatique, multiple, colorée. Le lecteur la découvre avec émerveillement. Or c'est simplement la nôtre. Simplement nous l'ignorons... Ce que les hommes ne réalisent pas, c'est qu'ils sont en train de changer d'univers... Que nous apprend le beau livre de Trinh Xuan Thuan ? Tout simplement il nous décrit méticuleusement l'histoire de cette révolution. Et grâce à son impressionnante culture scientifique, il nous permet de comprendre le cheminement des découvertes, secteur par secteur. » (Ed. France Loisirs, 478 pages)



TRINH XUAN Thuan - PETIT DICTIONNAIRE AMOUREUX DU CIEL ET DES ÉTOILES

Depuis la nuit des temps, les hommes scrutent le ciel, l'interrogent, le poétisent et le dramatisent. Tout dans l'univers change, bouge, et a une histoire. L'univers a un début, il a un présent et il aura un futur. Les étoiles sont impermanentes, elles naissent, vivent leur vie et meurent. Pas à l'échelle du temps d'une vie humaine de cent mais sur des millions, voire des milliards d'années. Comment l'infiniment petit a-t-il accouché de l'infiniment grand ? Comment l'univers tout entier avec ses centaines de milliards de galaxies a-t-il jailli d'un vide microscopique ? Comment le soleil et la lune sont apparus ? Nous sommes tous des poussières d'étoiles, nous sommes donc les enfants du temps. (Ed. Pocket, 807 p)



TRINH XUAN Thuan - DÉSIR D'INFINI

L'infini est le sujet le plus vaste que l'imagination puisse embrasser. Il a de tout temps fasciné les hommes, qu'ils soient artistes, philosophes ou scientifiques. Mais l'infini se manifeste-t-il vraiment dans la réalité physique, ou est-il seulement un concept de notre imagination, comme le pensait Aristote ? Des artistes comme Escher, des écrivains comme Borges ont tenté de le représenter, mais c'est Georg Cantor qui assoit fermement l'infini dans le paysage des mathématiques et nous dévoile ses propriétés étranges et magiques. Trinh Xuan Thuan apporte ses réflexions avec la pédagogie lumineuse, à la fois scientifique, philosophique et poétique qui lui est coutumière. (Fayard, 378 pages)