

---

# Pourquoi E Mc2 Et Comment A A Marche

---

Recherches ouvertes sur le numérique

Le télétravail, une vague silencieuse

La reine africaine

Le Parcours Écossais

Le monde est injuste, et alors ?

Dieu des athées, des agnostiques et des chrétiens

Le monde dans nos tasses

Tout en 1, 1991

Le Nucléaire en Suisse

La Physique pour ceux qui n'aiment pas ça

COMMENT DIEU VOIT LE MONDE

Valéry Giscard d'Estaing

Parallèle T03

Le secret de la vie

Le scandale oublié de la IIIe République

Archives internationales d'histoire des sciences

Du rififi chez les Dieux

Et si le temps n'existait pas ?

Un vélo contre la barbarie nazie

De l'infini

Le côté obscur de l'univers

De Gaulle - La passion de la France

Sacrés Italiens ! - 2e éd.

Napoléon et la campagne de France  
Avant Big Bang - Après Big Bang selon le modèle cosmologique universel  
L'univers pas bête  
Les 1001 questions de la physique en prépa - 2e année PSI/PSI\* - 3e édition actualisée  
Infinix  
Le dé d'Einstein et le chat de Schrödinger  
Les grandes impostures scientifiques  
Pourquoi  $E=mc^2$  ?  
L'innovation aux fourneaux  
Physique conceptuelle  
Big Bang et au-delà  
Qu'est-ce que la gravité ?  
La Recherche  
Physique générale  
Napoléon et la dernière campagne  
Napoléon et la campagne de Russie  
Des univers multiples -3e éd

*Pourquoi  
E Mc2 Et Downloaded  
Comment from  
A A [intra.itu.edu](http://intra.itu.edu)  
Marche by guest*

---

**NATHANAE  
L CALLUM**

---

*Recherches  
ouvertes sur  
le numérique*  
Dunod  
Comment est  
né le plus

grand  
scandale de la  
Troisième  
République,  
celui qui a fait  
tomber le  
gouvernement  
Combes? Tout  
est parti d'une  
volonté du  
général André,  
ministre de la

Guerre,  
d'épurer  
l'armée des  
officiers  
estimés "non  
républicains".  
André a donc  
conclu un  
pacte secret  
avec le Grand  
Orient de  
France,

principale obédience maçonnique, pour débusquer les individus à ses yeux trop catholiques ou conservateurs. Le système des fiches se met alors en place : sont ainsi répertoriés 20 000 officiers entre 1901 et 1904 qui verront leur avancement dans l'armée bloqué. Ecoeuré, l'un des hommes choisit de parler et de faire exploser ce système en révélant son existence. Cet ouvrage a le mérite de

dévoiler à travers ce scandale les arcanes de la politique et de son système qui a encore cours de nos jours (écoutes téléphoniques, scandales relayés par la presse, etc.) *Le télétravail, une vague silencieuse* Librinova  
Si vous avez manqué votre rencontre avec la physique ou bien si vous êtes en quête d'une réconciliation, ce court récit distrayant effacera tous vos a priori négatifs sur le sujet. Ce n'est

ni scolaire, ni une vulgarisation qui raterait sa cible : laissez-vous emporter, voyagez léger, aucun bagage n'est nécessaire ! Les sciences physiques explorent les phénomènes naturels pour en comprendre les lois. Elles sont fascinantes lorsqu'elles côtoient l'indicible et captivantes quand elles flirtent avec les mystères de l'Univers. Elles sont humaines à travers la

richesse de l'histoire des sciences qui se traduit concrètement par l'acquisition d'un pouvoir croissant et bénéfique sur le réel.

La reine africaine

Sandawe Italie 1943. Des personnes de bonne volonté disent « non » à la barbarie nazifasciste des persécutions raciales et des déportations. Parmi elles, Gino Bartali, un célèbre cycliste, refuse cette compromission au nom de ses idéaux et

de sa foi catholique. Alberto Toscano nous fait partager l'incroyable destin de ce grand sportif, et revivre les moments dramatiques de l'Italie et de l'Europe au XXe siècle. Bartali a été à la fois un homme merveilleusement simple et un champion capable de s'engager pour les valeurs auxquelles il croyait. Par son courage et sa détermination, il a permis le sauvetage de plusieurs

centaines de Juifs persécutés par les nazis. « Il faut lire le texte d'Alberto Toscano. Il se lit comme une aventure et, de surcroît, restitue une page qui manquait au si passionnant et si actuel livre de la vie. » MAREK HALTER  
*Le Parcours Écossais* De Boeck Supérieur  
La relativité générale a fêté son centième anniversaire, et la récente détection des ondes gravitationnell

es par les consortiums LIGO et Virgo a confirmé de façon éclatante la prédiction d'Einstein : des masses en accélération peuvent produire une oscillation de l'espace-temps se propageant à la vitesse de la lumière. Destiné à tous les esprits curieux, cet ouvrage présente une réflexion plurielle sur la nature de la gravité. L'enquête, philosophique, historique et scientifique, aborde tous

les domaines où la gravitation opère, de la cosmologie quantique à la matière noire et aux trous noirs. *Le monde est injuste, et alors ?* Dunod Notre cosmos ne serait-il qu'un îlot dérisoire perdu dans un vaste multivers ? Ces univers multiples sont-ils imbriqués les uns dans les autres, tels des poupées russes ? Sont-ils régis par les mêmes lois ou sont-ils des univers-bulles indépendants ?

Conséquence de théories pour certaines très bien établies, le concept d'univers multiples nous oblige à redessiner les contours du réel et à repenser nos mythes fondateurs, nos croyances profondes. Dans un langage simple, Aurélien Barrau nous présente les enjeux du multivers. *Dieu des athées, des agnostiques et des chrétiens* Dunod Un jeu de miroirs et de

paradoxes temporels qui vous entraîne dans une histoire vertigineuse jouant avec bonheur sur les codes de la BD de science-fiction. Nous sommes en 2082, près de Jupiter. Les vaisseaux Achlys et Hybris, commandés respectivement par Pavel Vonichev et Sylan Cassidy, continuent leur mission : pour l'Hybris, il s'agit d'assembler les éléments qui formeront la future base sur Callisto;

les membres de l'Achlys, eux, récoltent des minerais sur (617) Patrocle dans des conditions extrêmes, les perturbations magnétiques se faisant plus intenses. Mais soudain, alors qu'un étrange nuage bleu se forme au voisinage de l'astéroïde, une navette incontrôlable vient se crasher sur le vaisseau, endommageant gravement les déflecteurs censés protéger l'équipage de l'Achlys de la terrible magnétosphère

de Jupiter. Le monde dans nos tasses Dunod  
À l'image d'une vague silencieuse, le télétravail concerne aujourd'hui un nombre croissant d'organisations et de travailleurs. Longtemps pensé comme un projet technologique au service d'une multitude d'objectifs, le télétravail est en train de s'imposer comme un outil de flexibilité au même titre que d'autres dispositifs.

<p>L'ouvrage s'attache à sortir le télétravail de son carcan technologique et à l'envisager à la lumière des transformations organisationnelles. Ce nouvel éclairage permet de faire la part entre le mythe et la réalité et de mettre en exergue les enjeux socio-économiques actuels. Quels sont ces nouveaux enjeux liés au télétravail ? Qu'est-ce qui pousse les entreprises et les travailleurs</p>	<p>à s'engager dans ce mode d'organisation du travail ? Le télétravail est-il aujourd'hui dans une phase transitoire ou définitive ? L'ouvrage propose des réponses à ces questions fondamentales.</p> <p><i>Tout en 1, 1991 FeniXX</i></p> <p>Contenu : le mouvement ondulatoire / le son / la lumière : la réflexion et la diffraction / les lentilles et les instruments optiques / la nature ondulatoire de la lumière /</p>	<p>l'interférence / la diffraction / la polarisation / la théorie de la relativité restreinte / la première théorie quantique et les modèles de l'atome / la mécanique quantique / la mécanique quantique des atomes / les molécules et les solides / la physique nucléaire et la radioactivité / l'énergie nucléaire, ses effets et ses applications / les particules élémentaires / l'astrophysique et la cosmologie.</p> <p><u>Le Nucléaire en Suisse</u></p>
---	--	--

<p>Dunod Le général de Gaulle ne se résume pas à la France libre ni à la fondation de la Ve République. Cet homme né au XIXe siècle a pris à bras- le-corps les grands enjeux du XXe, mû en permanence par une idée : l'indépendanc e nationale et la grandeur – bref, la passion de la France. Cette biographie n'est ni classique ni exhaustive ; elle entend mettre en avant ce qui a « fabriqué » le grand homme,</p>	<p>de l'histoire au mythe. De son enfance à la France libre, de la Libération au RPF, opposant déterminé du « régime des partis » constitutif de la IIIe et de la IVe République, de Gaulle a fondé un régime dont le présidentialis me, si souvent critiqué, n'a pas été modifié dans les profondeurs. Décolonisateu r, alors qu'il appartient à une génération qui a construit l'empire, résolument</p>	<p>anticommunis te mais refusant toute allégeance aux États- Unis, de Gaulle a suscité des passions contraires, parfois violentes et meurtrières, et n'a jamais laissé indifférent. Depuis sa mort en 1970 et au rythme des anniversaires, les sondages effectués en France et à l'étranger le classent parmi les premiers grands personnages de l'histoire. <b>La Physique pour ceux</b></p>
---	---	---



**qui n'aiment pas ça** Dunod  
 Née au nord de Madagascar et élevée dans la campagne sarthoise, Tania Gombert n'avait pas le profil idéal pour devenir une cadre supérieure. Femme, non-blanche et pauvre, elle cumulait les obstacles pour arriver à ses fins. Aujourd'hui, tout semble lui sourire. Pourtant, elle reste habitée par une rage profonde. Dans cet ouvrage, l'autrice part en quête des racines de cette colère politique que les transfuges de classe sont nombreux à connaître. Comment le racisme, le sexisme, et les dynamiques de classe ont-ils créé les valeurs morales qui traversent notre société ? Avec Le monde est injuste, et alors ? Tania Gombert propose, avec la journaliste Clotilde Boudet, un essai qui sonne comme un message d'espoir au sein d'une société paralysée par les a priori et l'entre-soi.

**COMMENT DIEU VOIT LE MONDE L'AGE D'HOMME**  
 Les mystères de l'univers ne cessent de questionner l'humanité. L'astrophysique lève le voile sur beaucoup d'entre eux, mais de nombreuses questions demeurent. Grâce au satellite européen Planck, nous avons une première image de l'univers 370 000 ans seulement

<p>après sa naissance, livrant de précieuses informations sur l'origine des grandes structures extragalactiques. En 2021, le satellite européen Euclid prendra sa suite, à la poursuite de la matière noire et de l'énergie sombre, moteur de l'expansion de l'univers. L'astrophysicien Hervé Dole nous fait partager ici les espoirs, les joies et les interrogations que ces recherches soulèvent. «</p>	<p>Hervé Dole nous restitue la puissance évocatrice de l'obscurité, il emporte le lecteur dans un passionnant voyage pour explorer la face obscure de l'univers. » Pierre Léna  <i>Valéry Giscard d'Estaing</i> De Boeck Supérieur          Grâce à une série étonnante de victoires (Champaubert, Montmirail, Montereau ou Craonne...), Napoléon a inscrit la campagne de France au cœur de son épopée. Même</p>	<p>si elle s'achève par l'abdication de l'Empereur, elle est comparable aux actions d'éclat qu'il a pu conduire en Italie, en Autriche ou en Prusse. Napoléon, chef de guerre, n'a rien perdu de sa superbe. Il parvient toujours à galvaniser ses hommes et à donner l'impression à ses adversaires d'être à la tête d'une armée innombrable. Sans avoir été vaincu en une bataille</p>
---	---	--

décisive, l'Empereur doit cependant se résoudre à abdiquer, après la chute de Paris et la défection de ses proches. La campagne de France marque ainsi la fin de l'Empire. La France est lasse de dix ans de guerre et de quinze ans de pouvoir autoritaire. Le charisme de Napoléon ne suffit plus à entraîner les foules derrière lui. La population subit aussi pour la première fois les effets de la

guerre, les violences qu'elle engendre, l'occupation du territoire, et aspire à la paix. Dernier épisode de l'affrontement qui a opposé les Européens à la France issue de la Révolution, la campagne de France scelle enfin le sort de l'Europe pour le siècle à venir.

*Parallèle T03*  
 Librinova  
 « Bérézina ! »  
 Ce mot aujourd'hui passé dans le langage courant illustre à lui seul combien l'expérience

de la campagne de Russie est ancrée dans la mémoire nationale. Cette mémoire est, du reste, partagée par les Russes qui font de 1812 un élément fondateur de leur histoire. L'affrontement des deux empires, alliés depuis 1807, qui se déroule dans la démesure avant de tourner au désastre, offre une dramaturgie qui se prête au récit : phase de préparation, début de la

campagne jusqu'à son apothéose lors de l'entrée dans Moscou, bientôt en flammes, puis chute, avec cette lente retraite dramatique effectuée pour l'essentiel à pied, dans le froid glacial de l'hiver russe. Au-delà de la narration des principaux épisodes de cette expédition, une réflexion s'impose sur le traumatisme qu'a représenté cette tragique campagne. À travers des sources

nombreuses, une littérature riche, Jacques-Olivier Boudon s'attache à croiser les approches pour nous aider à comprendre le rôle majeur de cet épisode dans la construction des mémoires européennes. Jacques-Olivier Boudon, grand spécialiste et auteur de nombreux ouvrages sur l'époque napoléonienne, professeur d'histoire contemporain à l'université Paris IV-Sorbonne, est président de

l'Institut Napoléon. "Un ouvrage documenté qui porte un nouveau regard sur la plus grande défaite française, et ce qu'il en reste."

HISTORIA

**Le secret de la vie** JC

Lattès

"Comment Dieu Voit le Monde" est un message de paix sur la terre, une invitation aux chrétiens et au monde à devenir pacifique et doux comme les anges, une invitation à l'humanité à devenir

<p>compatissante et solidaire pour combattre la pollution et le réchauffement de la terre. "Comment Dieu Voit le Monde", c'est la Bible, la philosophie occidentale, les mathématiques, la littérature, la science, la vie. Le livre est unique et révolutionnaire dans l'histoire de l'humanité parce que l'auteur utilise le raisonnement mathématique pour prouver les vérités en religion, en</p>	<p>philosophie, et sur la vie. L'auteur est un défenseur de la civilisation de la renaissance et de la croissance zéro comme le recommandait le Club de Rome dans le livre intitulé "Halte à la croissance". L'auteur explique les mystères de Satan et du péché original en utilisant le personnalisme, la phénoménologie, l'existentialisme, et les mathématiques. Les mathématiques sont la</p>	<p>logique et l'art de raisonner. L'auteur démontre mathématiquement et bibliquement qu'un chrétien est un saint, un philosophe, et un communiste. C'est-à-dire que l'humanité doit devenir communiste pour espérer résoudre les problèmes de la pollution, du chômage, de la violence, de la pauvreté, de la santé, des guerres etc. C'est-à-dire que l'humanité doit devenir communiste si</p>
---	--	--

<p>elle veut survivre. <i>Le scandale oublié de la IIIe République</i> Dunod « Thé ? Café ? Chocolat ? » Cette litanie du matin, formulée dans tous les hôtels du monde, évoque à chacun un rituel quotidien immuable : celui du petit déjeuner. Qui peut en effet imaginer se réveiller sans l'odeur stimulante d'un café, la chaleur enrobante d'un thé ou la douceur réconfortante</p>	<p>d'un chocolat chaud ? Et pourtant, ces boissons, pour nous si familiales, n'ont rien d'européenne s. Ni le caféier, ni le théier, ni le cacaoyer ne poussent dans les contrées tempérées. Alors comment ces produits ont- ils fait irruption dans nos tasses, et ce dès le XVIIIe siècle, au point de devenir nos indispensables complices des premières heures du jour ? En retraçant l'étonnante histoire du</p>	<p>petit déjeuner, de la découverte des denrées exotiques à leur exploitation, de leur transformation à leur diffusion en Europe et dans le monde, c'est toute la grande histoire de la mondialisation et de la division Nord/Sud que Christian Grataloup vient ici nous conter. Ainsi chaque matin, depuis trois siècles, en buvant notre thé, notre café ou notre chocolat, c'est</p>
---	---	---

un peu  
comme si  
nous buvions  
le Monde...  
*Archives  
internationale  
s d'histoire  
des sciences*  
Dunod  
Après le  
succès de  
Quantix qui a  
levé le voile  
sur la réalité  
cachée de  
notre monde,  
nous suivons  
les nouvelles  
aventures  
d'une famille  
ordinaire pour  
découvrir les  
mystères de  
l'infiniment  
grand et de  
l'infiniment  
petit.  
L'infiniment  
grand tout  
d'abord, où  
espace et  
temps sont

intimement  
liés. Tandis  
que 500 ans  
s'écoulent ici,  
seules 5  
petites  
secondes  
s'égrènent  
ailleurs. Le  
temps ne  
semble  
d'ailleurs pas  
vraiment «  
s'écouler ».  
L'infiniment  
petit ensuite,  
royaume des  
champs  
quantiques  
dans lesquels  
nous baignons  
tous et qui  
recèle bien  
des mystères.  
Et que dire du  
vide qui n'est  
en  
réalité...jamais  
vide : nous  
sommes ses  
créatures!  
Préface de

Michel Mayor,  
Prix Nobel de  
Physique 2019  
**Du rifici chez  
les Dieux**  
Xlibris  
Corporation  
Ce qui est  
directement  
connaissable  
est fini,  
pourtant dès  
que nous  
pensons surgit  
alors la notion  
d'infini.  
Depuis la plus  
haute  
Antiquité, les  
hommes ont  
ainsi été  
confrontés à  
la notion  
d'infini. En  
mathématique  
s le simple fait  
de vouloir  
diviser un  
nombre par  
zéro implique  
d'envisager ce  
concept. Par

ailleurs, il existe plusieurs sortes d'infinis mathématiques : par exemple, l'infini de l'ensemble des nombres réels est plus «peuplé» que celui des nombres naturels. Les physiciens, hommes de l'expérimentation, ont toujours concentré leurs efforts sur l'élimination des infinis. Pourtant, les théories les plus modernes, comme celles des quantas ou des trous

noirs, font surgir de nouveaux infinis. Et que dire des fractales, de la théorie des cordes, de la cosmologie quantique ? L'infini y renaît sans cesse de ses cendres. Entièrement révisé à la lumière des derniers résultats de la recherche, cette nouvelle édition retrace quelques grandes étapes des «histoires parallèles» de l'infini en cosmologie, en mathématiques et en

physique fondamentale et leurs inextricables relations avec le statut métaphysique qu'a également l'infini. Deux nouveaux chapitres développent les notions d'horizon cosmique et d'univers multiple. Et si le temps n'existait pas ? Dunod  
 Tout en poursuivant ses études de droit et de psychologie, Lara Varani débute un stage à la brigade criminelle de Paris. Elle rêve



<p>de devenir profileuse, d'étudier et de comprendre le comportement des psychopathes. Mais pour ses début au Quai des Orfèvres, elle doit s'occuper d'une étrange affaire et d'une arme peu banale : des abeilles. Les dirigeants d'un prestigieux laboratoire pharmaceutiq ue sont en effet la cible d'un mystérieux assassin et d'abeilles tueuses redoutables. Déjà deux victimes et</p>	<p>aucune piste, aucun mobile... En retournant le temps d'un week-end dans la Drôme de son enfance, Lara fait la connaissance d'un jeune apiculteur philosophe, David. Tout en la guidant dans son enquête, il lui ouvre les portes d'un univers passionnant mais menacé d'extinction, dont elle ne soupçonnait pas la richesse. Elle découvre les abeilles, ces ouvrières infatigables,</p>	<p>et les enjeux de leur survie pour l'environneme nt. Lara comprend vite qu'à travers ces meurtres inexpliqués, c'est une bataille entre deux conceptions du monde qui est engagée, entre ceux qui entendent dominer la nature au nom du progrès et ceux qui aspirent à vivre en harmonie avec elle. <i>Un vélo contre la barbarie nazie</i> Dunod Lorsque la mécanique quantique a bouleversé le</p>
--	--	--

monde ordonné d'Isaac Newton, Albert Einstein et Erwin Schrödinger étaient à l'avant-garde de cette révolution. Cependant, aucun des deux hommes ne s'est jamais satisfait de l'interprétation standard de la mécanique quantique et l'ont critiquée à leur manière : Einstein par son célèbre aphorisme « Dieu ne joue pas aux dés », Schrödinger avec sa toute aussi célèbre fable du chat

ni mort, ni vivant, démonstration flagrante de l'absurdité d'une théorie qui a mal tourné. Dans ce livre, le physicien Paul Halpern raconte l'histoire peu connue de la façon dont Einstein et Schrödinger se sont mis en quête d'une « théorie du tout » capable de décrire de manière cohérente et unifiée l'ensemble des interactions fondamentales. Cette histoire de leur quête, qui

a finalement échoué, offre un nouvel éclairage sur la vie et le travail des deux scientifiques dont les obsessions ont été le ferment des découvertes actuelles comme le boson de Higgs.

### **De l'infini**

Librinova  
En quelques années, les organisations publiques et privées ont imposé à leurs salariés une grande conversion numérique au nom de la performance économique

et de l'optimisation des ressources et des moyens. Ce diktat technologique a été massivement plébiscité par les individus eux-mêmes qui ont volontairement intégré ce processus de numérisation à leurs activités personnelles, socialisantes et ludiques. Malgré les études menées ces dernières années en sciences humaines et sociales, confirmant la persistance de fossés numériques, l'émergence de situations de non-usages volontaires et le risque d'avènement d'une société du contrôle, la transformation numérique sociétale apparaît réellement irréversible. Ce nouvel ordre numérique engendre de nouvelles recompositions en matière de communication et de gouvernance au sein des organisations, des changements radicaux dans les relations sociales, des logiques de flux, d'instantanéité, d'immédiateté et d'interopérabilité, etc., et s'avère d'une grande richesse pour la Recherche en Sciences Humaines qui découvre dans cet univers numérique, de nouveaux objets d'étude que cet ouvrage invite à découvrir.

Best Sellers - Books :

- [It's Not Summer Without You By Jenny Han](#)
- [I Love You To The Moon And Back](#)
- [Blowback: A Warning To Save Democracy From The Next Trump](#)
- [Demon Copperhead: A Pulitzer Prize Winner By Barbara Kingsolver](#)
- [Stone Maidens](#)
- [The Ballad Of Songbirds And Snakes \(a Hunger Games Novel\) \(the Hunger Games\)](#)
- [Twisted Love \(twisted, 1\)](#)
- [Think And Grow Rich: The Landmark Bestseller Now Revised And Updated For The 21st Century \(think And Grow Rich Series\) By Napoleon Hill](#)
- [We'll Always Have Summer \(the Summer I Turned Pretty\) By Jenny Han](#)
- [Chicka Chicka Boom Boom \(board Book\) By Bill Martin Jr.](#)