





# Tout est chimie dans notre vie : du smartphone au café et même aux émotions : la chimie explique vraiment tout ! / Mai Thi Nguyen-Kim

Livre

[Nguyen-Kim, Mai Thi.](#) Auteur

Édité par [HumenSciences. Paris](#) - 2019

Comment le dentifrice agit-il sur nos dents, les effets du café sur notre cerveau, l'incroyable chimie des odeurs corporelles, les molécules du stress, pourquoi dit-on " brûler ses graisses "... La chimie est partout et personne ne vous l'avait dit ! Mai Thi Nguyen-Kim, jeune chimiste passionnée, nous invite, le temps d'une journée, à parcourir le laboratoire de chimie qu'est notre vie, jusqu'à notre propre microbiome, un écosystème encore plus fort que le microbiote. L'occasion de découvertes surprenantes sur ce qui se passe dans la salle de bain, la cuisine, à la salle de sport ou la cafétéria, et sur les outils et produits que nous utilisons tous les jours. Des connaissances parfaitement accessibles, illustrées par 40 dessins. Attention, ce livre exerce une attraction chimiquement pure !

Note

- Bibliogr. p. 245-258. Index

Type de document

LIVRES

Langue

français

Description physique

1 vol. (263 p.) ; ill. ; 22 cm

Date de publication

2019

Liens

- Est une traduction de : Komisch, alles chemisch !

Contributeurs

- Trivier-Georg, Marie-Céline (1971-....). Traducteur

Cotes

- 540 NGU

Sections

Adulte

ISBN

978-2-37931-057-7

EAN

9782379310577

Sujets

- [Chimie](#)
- [Ouvrages de vulgarisation](#)

Classification

[Sciences](#)

[Plus d'informations...](#)

Site

Emplacement

Cote

BIBLIOTHEQUE MUNICIPALE

Adulte

540 NGU



## Voyage au cœur des éléments chimiques / Benjamin Lachaud

Livre

[Lachaud, Benjamin. Auteur](#)

Édité par [Ellipses. Paris](#) - 2019

Ce livre est un voyage au cœur des éléments chimiques. Il a pour but d'en apprendre davantage sur ce monde fascinant. Il s'adresse à la fois aux petits et grands, curieux d'en savoir plus sur notre Univers. Pour chaque élément chimique, l'auteur nous explique son étymologie qui raconte son origine. Il nous narre ensuite sa découverte ou sa création à travers les histoires de femmes et d'hommes exceptionnels qui se sont parfois sacrifiés dans ces quêtes. Enfin, il nous montre ses multiples applications dans notre quotidien, rendant ainsi ce monde plus proche de nous. Cent cinquante ans après l'élaboration du tableau périodique par Mendeleiev, ce livre montre combien les éléments chimiques ont changé notre vie et pourront permettre à l'humanité de relever les défis qui l'attendent.

Note

- Index

Type de document

LIVRES

Langue

français

Description physique

1 vol. (232 p.) ; ill. ; 24 cm

Date de publication

2019

Cotes

- 540 LAC

Sections

Adulte

ISBN

978-2-340-03002-2

EAN

9782340030022

Sujets

- [Éléments \(chimie\)](#)

Classification

[Sciences](#)

[Plus d'informations...](#)

Site	Emplacement	Cote
BIBLIOTHEQUE MUNICIPALE	Adulte	540 LAC



## Hommage à Mulhouse, ou Invitation aux jeunes poètes français à chanter le voyage de Charles X. (Concours d'avril 1829.) [Signé : Vte Le Prévost d'Iray]

Livre

[Le Prévost d'Iray, Chrétien-Siméon \(1768-1849\). Auteur](#)

Édité par [impr. de H. Fournier. \(Paris,\)](#)

Pourquoi Gandhi détestait-il l'iode ? Comment le radium a-t-il failli ruiner la réputation de Marie Curie ? Pourquoi le tellure a-t-il provoqué la ruée vers l'or la plus bizarre de l'histoire ? Comment l'antimoine a-t-il rendu fou le roi Nabuchodonosor ? Sam Kean réussit l'exploit de convoquer toute l'histoire des sciences et du monde à travers la table périodique des éléments, l'une des grandes réussites intellectuelles de l'humanité. Ce que vous lirez ici ne figure dans aucun manuel scolaire ni précis de laboratoire. Du big bang aux dernières découvertes scientifiques, de l'hydrogène aux éléments créés par l'homme, ce livre dévoile les secrets du carbone, du néon ou du mercure, mais aussi leur impact sur la politique, les guerres, la mythologie ou les arts.

Type de document

LIVRES

Langue

français

Description physique

In-8° , 3 p.

Cotes

- 540 KEA

Sections

Adulte

Sujets

- [Classification périodique des éléments](#)
- [chimie](#)

Classification

[CHIMIE](#)

[Plus d'informations...](#)

Site

Emplacement

Cote

BIBLIOTHEQUE MUNICIPALE

Adulte

540 KEA



# À la recherche des neutrinos : messagers de l'infiniment grand et de l'infiniment petit / Antoine Kouchner, Stéphane Lavignac

Livre

[Kouchner, Antoine. Auteur](#) | [Lavignac, Stéphane \(1970-....\). Auteur](#)

Édité par [Dunod. Malakoff](#) - 2018

Le neutrino est l'une des particules élémentaires des plus mystérieuses. Depuis que Wolfgang Pauli a prédit son existence, en 1930, les physiciens n'ont eu de cesse de le traquer et d'étudier ses propriétés. Car cette particule étrange, sans charge électrique, de masse quasi nulle et interagissant très faiblement avec la matière, pourrait permettre de percer bien des mystères de la physique des particules et de l'Univers. Antoine Kouchner et Stéphane Lavignac retracent l'histoire passionnante du neutrino et nous font découvrir les grandes expériences consacrées à ce messager de l'infiniment grand et de l'infiniment petit.

Note

- [Index](#)

Type de document

LIVRES

Langue

français

Description physique

1 vol. (230 p.) ; ill. ; 24 cm

Date de publication

2018

Cotes

- [539 KOU](#)

Sections

Adulte

ISBN

978-2-10-074673-6

EAN

9782100746736

Sujets

- [Neutrinos](#) □
- [physique des particules](#)
- [neutronique](#)

Classification

[Sciences](#)

[Plus d'informations...](#)

Site

Emplacement

Cote

BIBLIOTHEQUE MUNICIPALE

Adulte

539 KOU



## Mon grand mécano quantique / Julien Bobroff

Livre

[Bobroff, Julien. Auteur](#)

Édité par [Flammarion. \[Paris\]](#) - 2019

Inaccessible, la physique quantique ? Entrez dans le grand mécano de Julien Bobroff et bientôt supraconductivité, effet tunnel, IRM, spin et autre laser n'auront plus de secret pour vous ! En une dizaine d'expériences, parmi les plus sidérantes de la physique moderne, découvrez de drôles de laboratoires, de folles inventions et surtout des physiciens aussi géniaux que bricolo...

Note

- Bibliogr., 7 p.

Type de document

LIVRES

Langue

français

Description physique

1 vol. (156 p.) ; ill. ; 21 cm

Date de publication

2019

Contributeurs

- [Joumard, Marine. Illustrateur](#)

Cotes

- 530 BOB

Sections

Adulte

ISBN

978-2-08-144714-1

EAN

9782081447141

Sujets

- [Théorie quantique](#) □
- [mécanique quantique](#)

Classification

[Sciences](#)

[Plus d'informations...](#)

Site	Emplacement	Cote
BIBLIOTHEQUE MUNICIPALE	Adulte	530 BOB

## La folle histoire des virus / Tania Louis

Livre

[Louis, Tania. Auteur](#)

Édité par [Humensciences Editions. Paris cedex 14](#) - 2020



La véritable histoire des virus comme on ne vous l'a jamais racontée ! Des virus, on connaît souvent le pire, voici qu'un livre nous en révèle toutes les facettes. Savez-vous par exemple que ce sont des virus qui ont permis à notre espèce humaine de fabriquer un placenta, ou que certains d'entre eux nous aident à nous défendre contre d'autres virus ? Deux avantages décisifs dans l'évolution. Alors, ennemis ou alliés ? Une chose est sûre, les virus sont bien plus anciens que l'humanité. Insolites, fascinants, incasables, ils excitent la curiosité des chercheurs. On en connaît des minuscules et des cinquante fois plus gros, certains parasitent leurs propres congénères, d'autres, comme le SARS-CoV-2, sautent la barrière d'espèce pour nous contaminer. D'ailleurs, comment les classer : sont-ils même des êtres vivants ? Et demain, que nous réservent-ils ?

[Voir la collection «Comment a-t-on su ?»](#)

[Autres documents dans la collection «Co...](#)

Type de document

LIVRES

Langue

français

Description physique

1 vol. (353 p.) ; 20 cm x 13 cm

Date de publication

14/10/2020

Collection

[Comment a-t-on su ?](#)

Liens

- A pour autre édition sur un support différent : La folle histoire des virus

Contributeurs

- Klein, Étienne (1958-....). Auteur de la postface, du colophon, etc.

Cotes

- 610 LOU

Sections

Adulte

ISBN

978-2-37931-194-9

EAN

9782379311949

Numéro du document

9782379311949

Sujets

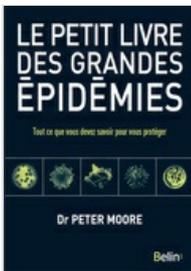
- [virus](#)

Classification

[Médecine](#)

[Plus d'informations...](#)

Site	Emplacement	Cote
BIBLIOTHEQUE MUNICIPALE	Adulte	610 LOU



# Le petit livre des grandes épidémies : tout ce que vous devez savoir pour vous protéger / Dr Peter Moore

Livre

Moore, Peter (1962-....). Auteur

Édité par Belin. [Paris] - 2015

Quels sont les trois plus grands tueurs de l'histoire de l'humanité ? La guerre ? La famine ? Les catastrophes naturelles ? Non, il s'agit de la grippe, de la peste et du sida. Si aujourd'hui on peut raisonnablement espérer un recul du sida dans le monde, de nouvelles menaces surgissent, tel le virus Ebola ou la grippe aviaire, tandis que d'autres maladies, comme la tuberculose ou le choléra, restent en embuscade. Certes, nous en savons beaucoup plus qu'au temps de la grande peste, et pourtant la seule maladie que nous ayons réussi à vaincre à ce jour est la variole. Surtout, notre monde moderne favorise la prolifération des maladies, voire l'émergence de nouvelles maladies, en raison de la multiplication des transports à travers la planète, de la surpopulation, de la pauvreté ou encore de la surexploitation des milieux naturels. Voici un livre simple et concis qui présente 50 maladies infectieuses parmi les plus virulentes au monde. Mieux connaître ces menaces invisibles et les prendre au sérieux sont notre meilleure chance de rester en bonne santé.

Note

- Webliogr. p. 138. Glossaire. Index

Type de document

LIVRES

Langue

français

Description physique

1 vol. (143 p.) ; ill. en coul. ; 19 cm

Date de publication

2015

Liens

- Est une traduction de : Epidemics, viruses and plagues

Cotes

- 616.9 MOO

Sections

Adulte

ISBN

978-2-7011-9364-9

EAN

9782701193649

Sujets

- [Histoire](#)
- [virus](#)
- [épidémie](#)

Classification

[Médecine](#)

[Plus d'informations...](#)

Site

Emplacement

Cote

BIBLIOTHEQUE MUNICIPALE

Adulte

616.9 MOO



## Les grands pouvoirs des bactéries / Rob Knight

Livre

[Knight, Rob. Auteur](#)

Édité par [Marabout. Vanves](#) - 2016

Les grands pouvoirs des petites bactéries. Vous prenez vos décisions avec les tripes? Vous ne croyez pas si bien dire, car ce sont peut-être les bactéries de vos intestins qui prennent les décisions à votre place. La vie microscopique qui s'agite dans notre corps, et principalement dans nos intestins, a un impact étonnant sur nos vies. Notre santé, notre humeur, la qualité de notre sommeil, nos goûts alimentaires, et même la probabilité de se faire piquer par les moustiques, peuvent se lire dans les petites créatures qui vient à l'intérieur de nous. Une plongée pleine d'humour dans un univers étonnant.

[Voir la collection «Ted books, 2016»](#)

[Autres documents dans la collection «Te...](#)

Note

- Notes bibliogr.

Type de document

LIVRES

Langue

français

Description physique

1 vol. (XIII-125 p.) ; ill. en coul. ; 19 cm

Date de publication

2016

Collection

[Ted books](#)

Liens

- Est une traduction de : [Follow your gut : the enormous impact of tiny microbes](#)

Contributeurs

- [Buhler, Brendan.](#) Collaborateur

Cotes

- 616.9 KNI

Sections

Adulte

ISBN

978-2-501-11162-1

EAN

9782501111621

Sujets

- [Corps humain -- Microbiologie](#)
- [Microorganismes](#)
- [bactérie](#)
- [flore intestinale](#)
- [Microflore](#)
- [Intestins](#)
- [antibiotique](#)

Classification

Médecine

[Plus d'informations...](#)

Site	Emplacement	Cote
BIBLIOTHEQUE MUNICIPALE	Adulte	616.9 KNI



## La symphonie du vivant : comment l'épigénétique va changer votre vie / Joël de Rosnay

Livre

[Rosnay, Joël de \(1937-....\). Auteur](#)

Édité par [LLL, les Liens qui libèrent](#) ; Impr. [Floch](#) - 2018

Voici l'ouvrage sur une des révolutions scientifiques les plus importantes de ces cinquante dernières années. Un livre qui va changer votre vie ! Jusqu'à ces dernières années, la science expliquait que nous étions programmés par notre patrimoine génétique. Or, à la lumière de recherches récentes, les scientifiques revoient leur théorie. La nouvelle révolution en biologie, appelée épigénétique, montre que votre comportement quotidien - ce que vous mangez, l'exercice que vous pratiquez, votre résistance au stress, le style de vie que vous adoptez... - va inhiber ou activer certains de vos gènes. Vous êtes comme le chef d'orchestre d'une symphonie, co-auteur de votre vie, de votre santé, de votre équilibre. Joël de Rosnay raconte cette révolution et ses répercussions sur le "vivant". Il dispense également de nombreux conseils pour prendre soin de son environnement personnel, et ainsi rester en bonne santé. Par ailleurs, il élargit cette notion, fondée sur l'interdépendance entre individu et environnement, à la société tout entière. Il dessine les fondements du monde de demain en imaginant le passage d'une démocratie représentative à une démocratie participative, et enjoint les nouvelles générations à faire le pari de moins de compétition et de plus d'optimisme. Il décrit des citoyens engagés à tous les niveaux de décision (politique, économique, sociétal...) et l'avènement d'une économie plus collaborative et "circulaire". Ce livre fondamental veut inciter le lecteur à réfléchir aux impacts de cette révolution majeure dans la manière de construire sa vie personnelle et de décider des futures évolutions sociétales.

Note

- [Bibliogr. et filmogr. p. 213-223](#)

Type de document

LIVRES

Langue

français

Description physique

1 vol. (228 p.) ; 22 cm

Date de publication

2018

Cotes

- 576 ROS

Sections

Adulte

ISBN

979-10-209-0589-5

EAN

9791020905895

Sujets

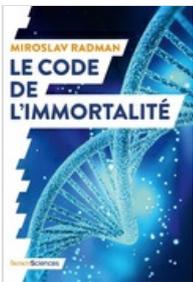
- [Interaction gène-environnement](#)
- [Épigénétique -- Aspect social](#)
- [génétique](#)
- [médecine parallèle](#)

Classification

[Sciences](#)

[Plus d'informations...](#)

Site	Emplacement	Cote
BIBLIOTHEQUE MUNICIPALE	Adulte	576 ROS



## Le code de l'immortalité : la découverte qui pourrait prolonger nos vies / Miroslav Radman

Livre

[Radman, Miroslav \(1944-....\)](#). Auteur

Édité par [HumenSciences. Paris](#) - 2019

Retarder l'apparition des maladies pour nous faire vivre plus longtemps en bonne santé. L'un des meilleurs biologistes généticiens au monde a trouvé la clef avec laquelle nous allons pouvoir remonter notre horloge biologique et ralentir le vieillissement des cellules. Depuis quarante ans, ce spécialiste en génétique moléculaire et cellulaire analyse les raisons profondes de la corrosion de notre organisme et dévoile les mystères de l'Evolution : pourquoi par exemple l'homme a plus de risques d'avoir un cancer que la baleine et moins que la souris. Tel un Christophe Colomb de la science, ce fils de pêcheurs croates qui a appris à lire en déchiffrant sur la coque le nom des bateaux, a toujours fait ses découvertes en empruntant de nouvelles routes. Cet essai passionnant et accessible dessine aussi le portrait d'un savant hors normes, auteur d'une théorie scientifique qui pourrait révolutionner la médecine.

Note

- Bibliogr. p. 207-210. Glossaire

Type de document

LIVRES

Langue

français

Description physique

1 vol. (221 p.) ; 22 cm

Date de publication

2019

Contributeurs

- [Mouret, Jean-Noël](#). Collaborateur

Cotes

- 576 RAD

Sections

Adulte

ISBN

978-2-37931-021-8

EAN

9782379310218

Popularité

Document emprunté 1 fois ces 6 derniers mois

Sujets

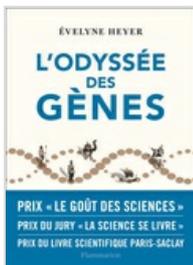
- [Longévité -- Aspect génétique -- Recherche](#)
- [Vieillesse -- Aspect moléculaire -- Recherche](#)
- [génétique](#)
- [évolution \(biologie\)](#)

Classification

Sciences

[Plus d'informations...](#)

Site	Emplacement	Cote
BIBLIOTHEQUE MUNICIPALE	Adulte	576 RAD



## L'odyssée des gènes / Évelyne Heyer

Livre

[Heyer, Évelyne \(1964-....\). Directeur de publication](#)

Édité par [Flammarion](#) - 2020

Les gènes sont une fascinante machine à remonter le temps depuis que nous savons faire "parler" non seulement l'ADN des Sapiens actuels, mais aussi celui de nos lointains ancêtres. En nous faisant partager les derniers résultats des laboratoires comme ses péripéties sur le terrain, Evelyne Heyer dévoile un récit qui semblait à jamais inaccessible : celui de l'aventure humaine. Ou comment une espèce, qui s'est séparée des chimpanzés il y a 7 millions d'années à peine, a pu conquérir la planète. Dans cette grande fresque, vous cheminerez aux côtés de cousins disparus tels Néandertal et Denisova, ou du mystérieux peuple des steppes qui aurait imposé les langues indo-européennes. Au gré des migrations et des mélanges, vous suivrez les juifs de Boukhara, les armées de Gengis Khan ou encore ce millier de "filles du Roy" envoyées par Louis XIV peupler la Nouvelle-France - et aïeules de bon nombre de Québécois... Vous embarquerez avec les esclaves africains depuis leurs pays d'origine, que révèlent les tests génétiques. Une odyssée qui éclaire aujourd'hui nos différences et façonnera demain notre avenir. Une extraordinaire histoire collective dont nous sommes tous les héritiers.

Note

- La couv. porte en plus : "7 millions d'années d'histoire de l'humanité révélées par l'ADN"
- Bibliogr. p. 345-374. Index

Type de document

LIVRES

Langue

français

Description physique

1 vol. (381 p.) ; ill. ; 22 cm

Date de publication

2020

Contributeurs

- Müller, Xavier (1973-....). Collaborateur

Cotes

- 576 HEY

Sections

Adulte

ISBN

978-2-08-142822-5

EAN

9782081428225

Sujets

- [Homme -- Évolution](#)
- [Génétique des populations humaines](#)
- [évolution \(biologie\)](#)
- [génétique](#)

Classification

**HISTOIRE DES SCIENCES**

[Plus d'informations...](#)

Site	Emplacement	Cote
BIBLIOTHEQUE MUNICIPALE	Adulte	576 HEY



# L'immunité innée / Jules Hoffmann

Livre

[Hoffmann, Jules Alphonse \(1941-....\). Auteur](#)

Édité par [CNRS éditions](#). Paris ; [De vive voix](#) - 2020

On connaissait, chez l'ensemble des vertébrés, l'"immunité adaptative" : les lymphocytes présents dans le sang qui ont déjà été en contact avec un agent pathogène apprennent à s'en défendre. C'est sur ce principe que sont bâtis les vaccins. Mais ce n'est que très récemment que les biologistes travaillant sur les insectes ont mis au jour l'"immunité innée". Jules Hoffmann et son équipe sont ainsi parvenus à mettre en évidence l'existence de cellules responsables d'une réponse immunitaire rapide, ne nécessitant aucun "apprentissage" préalable. Il s'agit là de la découverte d'un véritable "chaînon manquant" dans l'explication des mécanismes immunitaires, dont les conséquences pourraient à terme être considérables en médecine. C'est l'histoire de cette avancée majeure qui est ici contée.

[Voir la collection «Les Grandes voix de l...](#)

[Autres documents dans la collection «Le...](#)

Note

- Bibliogr., 1 p.

Type de document

LIVRES

Langue

français

Description physique

1 vol. (63 p.) ; ill. ; 18 cm

Date de publication

2020

Collection

[Les grandes voix de la recherche](#)

Cotes

- 570 HOF

Sections

Adulte

ISBN

978-2-271-12711-2

EAN

9782271127112

Sujets

- [Résistance aux maladies](#) -- [Recherche](#) -- [France](#) -- [1970-....](#)

Classification

[Sciences](#)

[Plus d'informations...](#)

Site

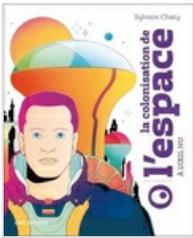
Emplacement

Cote

BIBLIOTHEQUE MUNICIPALE

Adulte

570 HOF



# La colonisation de l'espace / Sylvain Chaty

Livre

Chaty, Sylvain (1971-....). Auteur

Édité par [CNRS éditions](#) ; Impr. [SEPEC](#) - 2020

Qui n'a pas un jour rêvé d'aller sur la Lune ? sur Mars ? de coloniser l'ailleurs ? de comprendre comment et en combien de temps ? L'espace fascine et depuis longtemps. Si nous avons exploré l'ensemble des planètes de notre système solaire, et un peu au-delà, nous n'avons pourtant jamais tenté de nous installer autre part que sur Terre. La conquête spatiale a plutôt eu pour objectif de comprendre les origines de l'univers et de la vie. Mais si l'exploitation des ressources de notre planète finissait par la rendre invivable, n'irait-on pas coloniser l'espace ? N'irait-on pas chercher des ressources ailleurs ? Et dans ce cas, où irait-on ? De Vénus aux comètes en passant par la course à la Lune, Sylvain Chaty revient sur les grandes étapes de l'exploration spatiale, les différentes hypothèses de vies extraterrestres, et les possibilités d'une installation humaine sur d'autres astres. C'est à cette aventure que ce livre nous convie, tout en s'affranchissant des dangers des voyages intersidéraux !

[Voir la collection «À l'oeil nu, 2020»](#)

[Autres documents dans la collection «À ...](#)

Note

- Bibliogr., 1 p.

Type de document

LIVRES

Langue

français

Description physique

1 vol. (171 p.) ; ill. en coul. ; 21 cm

Date de publication

2020

Collection

[À l'oeil nu](#)

Contributeurs

- Des Bellons, Lili. Illustrateur

Cotes

- 523.1 CHA

Sections

Adulte

ISBN

978-2-271-12627-6

EAN

9782271126276

Sujets

- [Espace extra-atmosphérique -- Exploration](#)
- [Colonies spatiales](#)
- [Équipement de vie \(techniques spatiales\)](#)
- [exploration spatiale](#)

Classification

[UNIVERS](#)

[Plus d'informations...](#)

Site	Emplacement	Cote
BIBLIOTHEQUE MUNICIPALE	Adulte	523.1 CHA



## La Lune est un roman : [histoire, mythes & légendes] / Fatoumata Kebe

Livre

[Kebe, Fatoumata \(1985-....\)](#). Auteur

Édité par [Slatkine & Cie](#) ; [Corlet impr.](#) - 2019

Le plus ancien calendrier lunaire remonterait à 18 000 ans, peint par les premiers artistes du paléolithique, à Lascaux. Au plus loin que porte la mémoire écrite des hommes, on parle de la Lune. Elle est à l'origine de tous les mythes, de toutes les religions. Elle est restée la même depuis que l'humanité existe. Permanente, rassurante, inquiétante aussi, la Lune change de forme, de couleurs, fait gonfler l'océan, pousser les plantes et danser les farfadets. Déesse ou dieu, on l'a depuis toujours vénérée, écoutée. La Lune parle, elle dit le temps. Le temps qui passe, le temps qu'il fait. Elle rythme et dirige la vie de l'humanité. La Lune est un roman.

Type de document

LIVRES

Langue

français

Description physique

1 vol. (189 p.) ; 21 cm

Date de publication

2019

Cotes

- 523 KEB

Sections

Adulte

ISBN

978-2-88944-106-8

EAN

9782889441068

Sujets

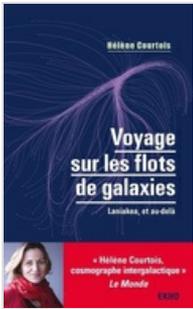
- [Lune -- Folklore](#)
- [Lune -- Mythologie](#)
- [Lune -- Aspect symbolique](#)
- [lune](#)

Classification

[Sciences](#)

[Plus d'informations...](#)

Site	Emplacement	Cote
BIBLIOTHEQUE MUNICIPALE	Adulte	523 KEB



# Voyage sur les flots de galaxies : Laniakea, et au-delà / Hélène Courtois

Livre

Courtois, Hélène (1970-....). Auteur

Édité par [Dunod. Malakoff](#) - 2020

Géographes du cosmos, les cosmographes étudient la structure de l'Univers et son évolution. Dans cette édition actualisée, Hélène Courtois, astrophysicienne passionnée, nous fait découvrir sa quête pour cartographier le cosmos. Elle a visité les plus grands télescopes du monde afin de mesurer la lueur des milliers de galaxies et d'en déduire les distances qui les séparent ainsi que leurs effets gravitationnels. Ces données ont ensuite été traitées et analysées, pour obtenir finalement une image en volume du superamas auquel appartient la Voie lactée, continent extragalactique baptisé Laniakea.

[Voir la collection «Ekho, 2020»](#)

[Autres documents dans la collection «Ek...](#)

Note

- Bibliogr. et webliogr. p. 189-192. Index

Type de document

LIVRES

Langue

français

Description physique

1 vol. (208 p.-VIII p. de pl.) ; ill. en coul. ; 18 cm

Date de publication

2020

Collection

[Ekho](#)

Contributeurs

- Bee, Caroline (1972-....). Collaborateur

Cotes

- 523 COU

Sections

Adulte

ISBN

978-2-10-080686-7

EAN

9782100806867

Sujets

- [Galaxies](#)
- [Cosmographie](#)
- [galaxie](#)
- [cosmologie](#)

Classification

[Sciences](#)

[Plus d'informations...](#)

Site

Emplacement

Cote

BIBLIOTHEQUE MUNICIPALE

Adulte

523 COU



## Pourquoi le soleil brille / Roland Lehoucq

Livre

Lehoucq, Roland (1965-....). Auteur

Edité par Humensciences ; Impr. SEPEC numérique - 2020

Comment fait le Soleil pour briller aussi fort et depuis si longtemps ? De nombreuses hypothèses furent avancées pour comprendre la nature et l'origine de la prodigieuse luminosité de notre étoile. Ici, on imagina que le Soleil était une boule de feu, là qu'il était bombardé de matière interplanétaire, ailleurs qu'il tirait son énergie de sa propre masse ! Et quand une explication semblait satisfaisante, comment la vérifier, par quelles habiles observations s'assurer de sa pertinence ? Ce livre raconte les grandes étapes de cette quête, et les scientifiques qui ont trouvé la cause et expliqué l'ancienneté de ce formidable éclat. Il fallait tout le talent de l'astrophysicien Roland Lehoucq pour mettre en scène cette épopée de la connaissance qui commence au VI<sup>e</sup> siècle avant notre ère avec les Grecs Anciens, et s'achève aux dernières années du XX<sup>e</sup> siècle.

[Voir la collection «Comment a-t-on su, 2...](#)

[Autres documents dans la collection «Co...](#)

Note

- Bibliogr., 3 p.

Type de document

LIVRES

Langue

français

Description physique

1 vol. (198 p.) ; 20 cm

Date de publication

2020

Collection

[Comment a-t-on su](#)

Cotes

- 523 LEH

Sections

Adulte

ISBN

978-2-37931-069-0

EAN

9782379310690

Sujets

- [Soleil](#)
- [soleil](#)

Classification

[Sciences](#)

[Plus d'informations...](#)

Site

Emplacement

Cote

BIBLIOTHEQUE MUNICIPALE

Adulte

523 LEH



## Conversation sur les multivers : mondes possibles de l'astrophysique, de la philosophie et de l'imaginaire / menée par Isabelle Joncour

Livre

Édité par [Flammarion](#). [Paris] - 2020

Et si notre Univers n'était qu'un parmi d'autres ? Cette idée d'univers multiples, envisagée pourtant depuis l'Antiquité, n'est entrée que récemment - et avec fracas - dans le champ de la science. L'hypothèse fascine, mais elle n'en est pas moins dérangeante : comment se formeraient ces mondes invisibles ? Peut-on tester et réfuter leur existence ? Une telle hypothèse est-elle vraiment scientifique ? Ouvrir la porte aux mondes possibles de l'astrophysique, de la philosophie et de l'imaginaire, c'est montrer qu'il y a une multiplicité de "manières de faire des mondes"...



[Voir la collection «Champs, 2020»](#)

[Voir la collection «Champs, 2020»](#)

[Voir la série «Le salon scientifique, conv. ...](#)

[Autres documents dans la collection «Ch...](#)

[Autres documents dans la collection «Ch...](#)

[Autres documents de la série «Le salon ...](#)

Note

- [Glossaire](#)

Type de document

LIVRES

Langue

français

Description physique

1 vol. (394 p.) ; ill. ; 18 cm

Date de publication

2020

Collection

[Le salon scientifique, conversation sur ; Champs ; . Sciences](#)

Série

[Le salon scientifique, conversation sur](#)

Autre titre

- Multivers : mondes possibles de l'astrophysique, de la philosophie et de l'imaginaire (Titre ajouté par le catalogueur)

Contributeurs

- Joncour, Isabelle. Collaborateur

Cotes

- 523 CON

Sections

Adulte

ISBN

978-2-08-147887-9

EAN

9782081478879

Sujets

- [Pluralité des mondes](#)
- [Mondes possibles](#)
- [Univers](#)
- [espace](#)
- [astrophysique](#)
- [univers](#)

Classification

UNIVERS

[Plus d'informations...](#)

Site

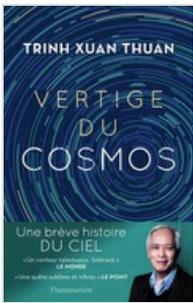
Emplacement

Cote

BIBLIOTHEQUE MUNICIPALE

Adulte

523 CON



# Vertige du cosmos / Trinh Xuan Thuan

Livre

[Trinh, Xuan Thuan \(1948-....\)](#). Auteur

Édité par [Flammarion](#) ; [Normandie roto impr.](#) - 2019

Frappé par la splendeur de la nuit, l'homme n'a cessé de lever les yeux vers le ciel pour tenter de l'ordonner. Observant la régularité de certains cycles - phases de la Lune, saisons, olstices, éclipses, etc.-, il a forgé une conception mouvante du cosmos, appuyée sur deux notions indispensables pour décrire le tissu de la réalité : l'espace et le temps. C'est ce grand récit que nous propose Trinh Xuan Thuan, entre l'archéo-astronomie et l'astrophysique la plus actuelle. Dans ce texte très illustré, il nous conte les prouesses astronomiques de nos ancêtres, Stonehenge, Carnac, Gizeh, etc., sans oublier les calendriers cosmiques des Amérindiens et les mystérieux alignements de Chichén Itzá. Vulgarisateur hors pair, il décrit l'irruption de la science moderne, des intuitions de Copernic jusqu'aux fulgurances d'Einstein qui consacra l'espace-temps. Chemin faisant, il détaille les obstacles sur lesquels butent les chercheurs aujourd'hui : l'Univers est-il fini ou infini ? Existe-t-il un instant zéro ? Et pourquoi le cosmos est-il si ordonné ? Cette brève histoire du Ciel ne se contente pas d'éclairer ces questions vertigineuses, elle célèbre aussi une union enfouie au plus profond de notre mémoire : l'alliance éternelle entre l'homme et le cosmos.



Note

- [Index](#)

Type de document

LIVRES

Langue

français

Description physique

1 vol. (456 p.) ; ill. ; 24 cm

Date de publication

2019

Cotes

- [520 TRI](#)

Sections

Adulte

ISBN

978-2-08-140854-8

EAN

9782081408548

Sujets

- [Univers](#)
- [Astrophysique](#)

Classification

[Sciences](#)

[Plus d'informations...](#)

Site	Emplacement	Cote
BIBLIOTHEQUE MUNICIPALE	Adulte	520 TRI



# Big bang et au-delà : les nouveaux horizons de l'Univers / Aurélien Barrau

Livre

[Barrau, Aurélien \(1973-....\)](#). Auteur

Édité par [Dunod. Malakoff](#) - 2019

Notre Univers a-t-il un début ? Est-il unique ? La science moderne a révolutionné notre compréhension de l'Univers. Il est maintenant possible de connaître certains aspects des processus qui eurent lieu moins d'un milliardième de milliardième de milliardième de seconde après le Big Bang. Dans cette nouvelle édition actualisée, Aurélien Barrau décrit le cosmos qui se dessine sous nos yeux. Trous noirs, modèle standard de la physique des particules, gravité... les piliers et les énigmes du Big Bang sont abordés les uns après les autres, à la manière d'une balade aux origines de l'Univers.

[Voir la collection «Ekho, 2019»](#)

[Autres documents dans la collection «Ek...](#)

Note

- [Index](#)

Type de document

LIVRES

Langue

français

Description physique

1 vol. (211 p.) ; ill. ; 18 cm

Date de publication

2019

Collection

[Ekho](#)

Cotes

- 520 BAR

Sections

Adulte

ISBN

978-2-10-079115-6

EAN

9782100791156

Sujets

- [Cosmologie](#)
- [Monde \(philosophie\)](#)
- [Astrophysique -- Recherche](#)
- [big-bang](#)
- [cosmologie](#)
- [univers](#)
- [astrophysique](#)

Classification

[Sciences](#)

[Plus d'informations...](#)

Site

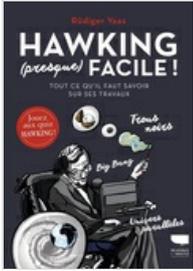
Emplacement

Cote

BIBLIOTHEQUE MUNICIPALE

Adulte

520 BAR



## Hawking presque facile ! : tout ce qu'il faut savoir sur ses travaux / Rüdiger Vaas

Livre

Vaas, Rüdiger (1966-....). Auteur

Édité par [Delachaux et Niestlé](#) - 2019

Suivez Hawking travers le temps et l'espace. Que s'est-il passé avant le Big Bang ? Pourquoi les trous noirs sont-ils noirs ? Peut-on remonter le temps et voyager dans le passé ? Toutes ces questions ont fasciné Stephen Hawking, chercheur de génie dont les travaux sont mis ici à la portée de tous, pour rendre Hawking (presque) facile ! Des illustrations pleines d'humour nous montrent ce qui se cache derrière ses idées fascinantes. Cet ouvrage nous offre un voyage captivant à travers l'univers de Stephen Hawking ! L'énigme du Big Bang : Comment l'Univers s'est-il formé ? A-t-il eu un début ou est-il éternel ? Pièges gravitationnels : Qu'est-ce qu'un trou noir ? Est-ce que, vraiment, rien ne peut s'en échapper ? Futur et voyages dans le temps : L'énigme du temps et la plus grande erreur de Hawking. Extraterrestres, dieu et le monde : Une vie extraterrestre existe-t-elle ? Que représente le Big Bang pour un Dieu créateur ?

Note

- Bibliogr., filmogr., webliogr. p. 126. Index

Type de document

LIVRES

Langue

français

Description physique

1 vol. (127 p.) ; ill. en coul. ; 21 cm

Date de publication

2019

Liens

- Est une traduction de : Einfach Hawking !

Contributeurs

- Schulz, Gunther (1960-....). Illustrateur
- Checconi, Claude. Traducteur

Cotes

- 520 VAA

Sections

Adulte

ISBN

978-2-603-02644-1

EAN

9782603026441

Sujets

- [Hawking Stephen \(1942-2018\)](#)
- [Cosmologie](#)
- [Trous noirs \(astronomie\)](#)
- [Espace et temps](#)
- [physique](#)
- [cosmologie](#)

Classification

Sciences

[Plus d'informations...](#)

Site

Emplacement

Cote

BIBLIOTHEQUE MUNICIPALE

Adulte

520 VAA