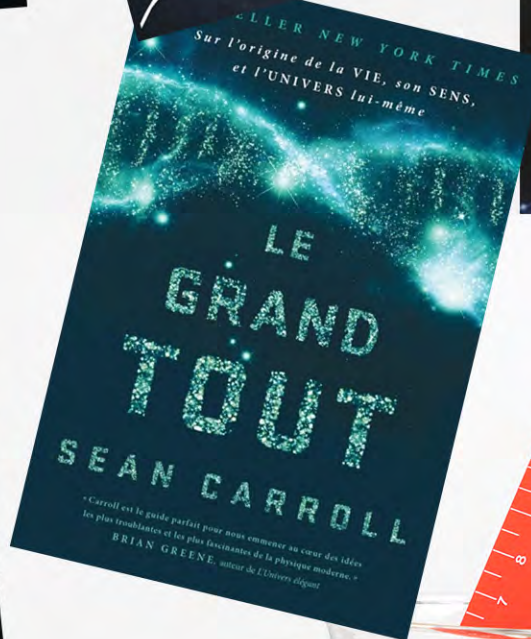
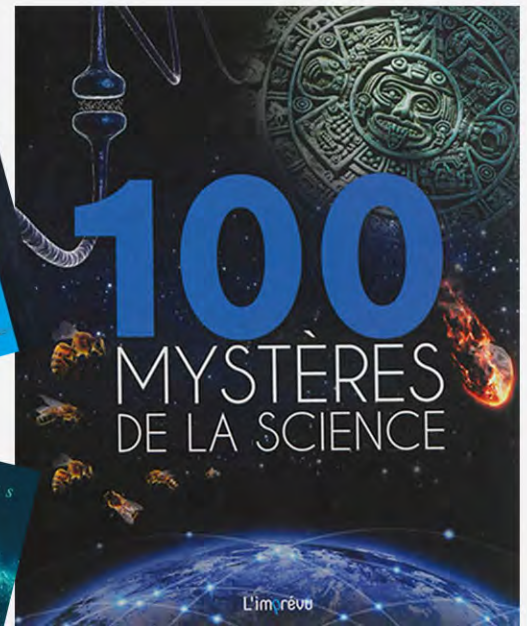
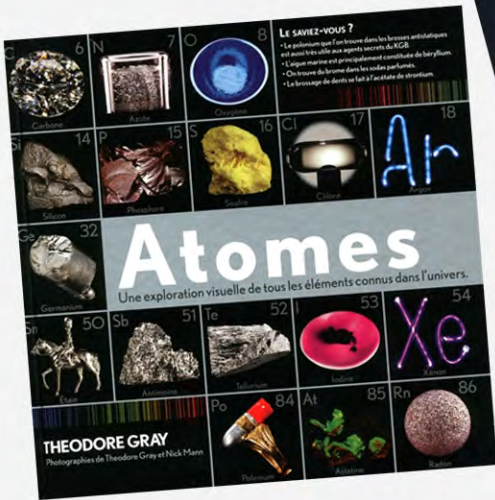


# STEM – Science, Technology, Engineering, and Mathematics

ARS – Africa Regional Services  
BIF Collection 267

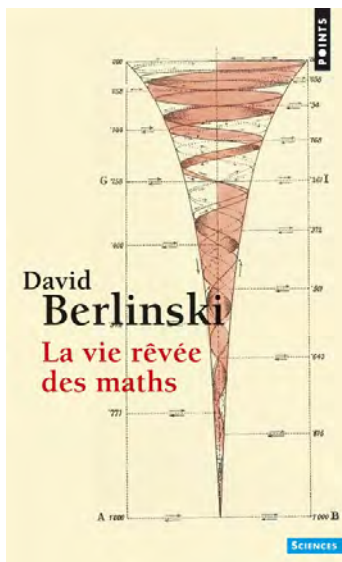


stem



June 2019





**9689.**

**Berlinski, David**

**Vie rêvée des maths (La).**

**Original title : A Tour of the Calculus.**

**Points, 2016. 358 p.**

**\$11.00**

Une façon inédite d'aborder les mathématiques, avec des histoires étonnantes et drôles. L'auteur, David Berlinski montre que les mathématiques, contées avec talent, peuvent être une source de plaisir. Sous sa plume, ce calculus maudit devient un roman extraordinaire, une histoire picaresque pleine de figures inoubliables.  
(eBook non disponible)



**9693.**

**Carroll, Sean**

**Grand tout (Le) : sur l'origine de la vie, son sens et l'Univers lui-même**

**Original title : Big Picture (The): On The Origins of Life, Meaning, and The Universe Itself.**

**Quanto, 2018. 606 p.**

**\$25.00**

Le scientifique apporte des réponses à des questions essentielles sur l'existence de l'homme et sa place dans l'Univers sous la forme de courts chapitres émaillés d'anecdotes, de réflexions personnelles et d'informations scientifiques accessibles.

(eBook non disponible)



**9695.**

**Comins, Neil**

**A la découverte de l'Univers : introduction à l'astronomie et à l'astrophysique.**

**Original title : Discovering the Universe.**

**De Boeck Supérieur, 2016. 480 p.**

**\$56.00**

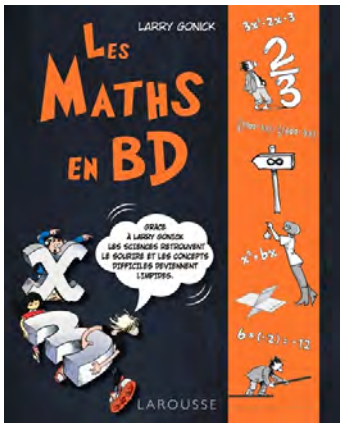
"A la découverte de l'Univers" conduit le lecteur jusqu'aux confins du Système solaire et au-delà, à la lumière des découvertes les plus récentes en astronomie et en astrophysique. Il inclut l'étude du Système solaire depuis sa formation, des étoiles de leur naissance à leur mort en passant par leur structure interne et leur évolution et de l'Univers dans son intégralité. Avec un nouveau chapitre consacré aux exoplanètes.

(eBook non disponible)



**9687.**  
**Gonick, Larry**  
**Maths en BD (Les). Volume 2 : Calcul et analyse.**  
**Original title : Carton Guide to Calculus.**  
**Larousse, 2017. 249 p. (Les maths en BD, no. 2.)**  
**\$20.00**

Ce volume est dédié au calcul et à l'analyse. Avec un rappel des concepts essentiels ainsi que des exercices, des cas pratiques et des solutions détaillées au format de bande dessinée.  
 (eBook non disponible)



**9686.**  
**Gonick, Larry**  
**Maths en BD (Les). Volume 1 : Algèbre.**  
**Original title : Cartoon Guide to Algebra (The).**  
**Larousse, 2015. 233 p. (Les maths en BD)**  
**\$20.00**

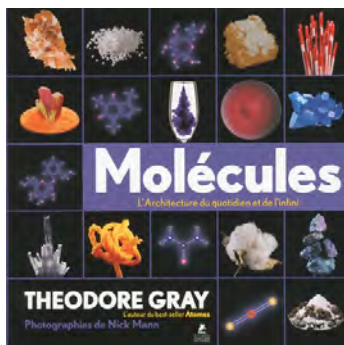
Présentation des fondamentaux de mathématiques jusqu'aux équations du second degré, avec pédagogie et humour grâce au format de bande dessinée. Avec des exercices, des cas pratiques et des solutions détaillées.  
 (eBook non disponible)



**9685.**  
**Gottlieb, Iris**  
**Science en images (La) : un livre illustré pour comprendre l'univers qui nous entoure.**  
**Original title : Seeing Science.**  
**First, 2019. 153 p.**  
**\$19.00**

Savez-vous que les fourmis sont mieux organisées socialement que les humains ? Comment s'effectue la sélection naturelle ? Pourquoi utilise-t-on la datation au carbone 14 pour estimer l'âge des organismes ? Qu'est-ce que la théorie des cordes ? Les réponses à ces questions, et tant d'autres, se trouvent dans les pages de ce livre. Un guide illustré pour découvrir les merveilles de la science, des grands concepts scientifiques, des particules quantiques jusqu'au fin fond de l'univers.

(eBook non disponible)



**9676.**

**Gray, Theodore**

**Molécules : l'architecture du quotidien et de l'infini.**

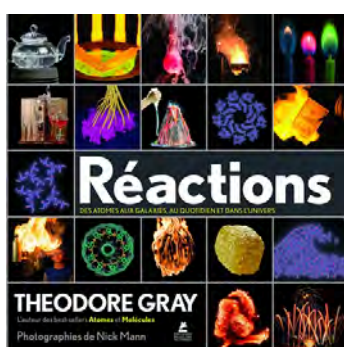
**Original title : Molecules: The Elements and The Architecture of Everything.**

**Place des Victoires, 2014. 240 p.**

**\$23.00**

Découvrez les molécules comme vous ne les avez jamais vues. L'auteur explore à l'aide d'anecdotes croustillantes, de diagrammes pédagogiques et de splendides photos, les plus intéressantes des millions de structures chimiques qui constituent notre vie quotidienne. Un ouvrage ludique et humoristique permettant de découvrir et de comprendre la chimie.

(eBook non disponible)



**9677.**

**Gray, Theodore**

**Réactions : des atomes aux galaxies, au quotidien et dans l'Univers.**

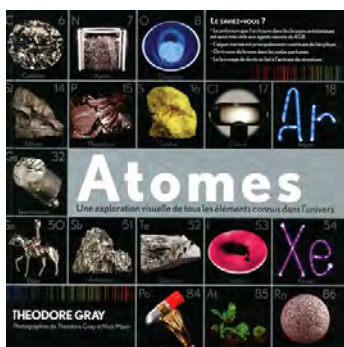
**Original title : Reactions: An Illustrated Exploration of Elements, Molecules, and Change in the Universe.**

**Place des Victoires, 2017. 216 p.**

**\$34.00**

La découverte du monde de la chimie à travers une présentation ludique et visuelle qui montre comment les éléments interagissent dans la vie quotidienne et dans l'Univers.

(eBook non disponible)



**9678.**

**Gray, Theodore**

**Atomes : une exploration visuelle de tous les éléments connus dans l'univers.**

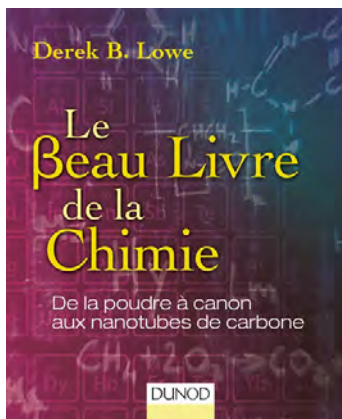
**Original title : The Elements: A Visual Exploration of Every Known Atom in the Universe.**

**Place des Victoires, 2014. 240 p.**

**\$23.00**

Cet ouvrage invite avec pédagogie et humour à un passionnant voyage au pays des éléments, à partir de tableau périodique universel. Il offre une combinaison de science chimique et de photographies, une approche pratique dédiée aux éléments, leurs composés ainsi que leurs applications au quotidien.

(eBook non disponible)



**9681.**

**Lowe, Derek B.**

**Beau livre de la chimie (Le) : de la poudre à canon aux nanotubes de carbone.**

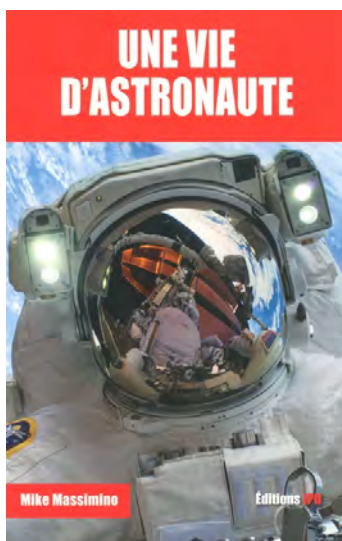
**Original title : Chemistry Book (The): From Gunpowder to Graphene.**

**Dunod, 2016. 527 p.**

**\$33.00**

Une histoire de la chimie en 200 étapes clés, des cristaux géants de la Cueva de los cristales au Mexique, il y a 500.000 ans, aux biotechnologies spatiales du futur, et de ses découvreurs : Paracelse, Lavoisier, Mendeleïev, Pauling.

(eBook non disponible)



**9690.**

**Massimino, Mike**

**Vie d'astronaute (Une).**

**Original title : Spaceman.**

**JPO, 2018. 275 p.**

**\$27.00**

L'astronaute fait le récit de son parcours pour entrer dans la NASA et décrit les deux vols spatiaux auxquels il a participé en 2002 et 2009. A travers son expérience, il montre l'intérêt des missions spatiales et expose le monde privé des astronautes au grand public.

(eBook non disponible)



**9694.**

**Mermin, David N.**

**Il était temps : comprendre enfin la relativité.**

**Original title : It's About Time: Understanding Einstein's Relativity.**

**EDP Sciences, 2018. 297 p. (Bulles de sciences)**

**\$18.00**

Un ouvrage de vulgarisation qui permet de comprendre la théorie de la relativité sans connaissances mathématiques particulière.

[eBook disponible ici](#)





**9683.**

**Mueller, John Paul**

**Intelligence artificielle pour les nuls (L').**

**Original title : Artificial Intelligence for Dummies.**

**First, 2019. 341 p. (Pour les nuls)**

**\$28.00**

Présentation de l'intelligence artificielle, qui intervient dans des domaines aussi variés que la protection contre les fraudes, la médecine, les services client, le cinéma, la télévision ou le pilotage d'une maison connectée. L'ouvrage montre ce qui relève ou non de l'intelligence artificielle, ses enjeux, son utilisation et son avenir à court et moyen terme.

[eBook disponible ici](#)



**9682.**

**Munroe, Randall**

**Et si...? : ... les réponses les plus scientifiques aux questions que vous ne vous êtes jamais posées.**

**Original title : What If?**

**Flammarion, 2015. 303 p.**

**\$23.00**

L'auteur, ancien consultant en robotique pour la Nasa, apporte des réponses scientifiquement plausibles à une série de questions insolites posées sur son site Internet : que se passerait-il si la Terre cessait de tourner ou si le Soleil s'éteignait d'un coup ? La Lune changerait-elle de couleur si tous les hommes pointaient un rayon laser dans sa direction en même temps ?

[eBook disponible ici](#)



**9679.**

**Piddock, Charles et al.**

**100 mystères de la science.**

**Original title : 100 Mysteries of Science Explained.**

**Editions de l'Imprévu, 2016. 175 p.**

**\$26.00**

Les clés pour comprendre cent grands mystères de la science dans six domaines : la physique, l'espace, le corps humain, la Terre, la civilisation humaine et les autres formes de vie. L'ouvrage répond à des interrogations diverses telles que la sensation de déjà-vu, le voyage dans le temps, les trous noirs, etc.

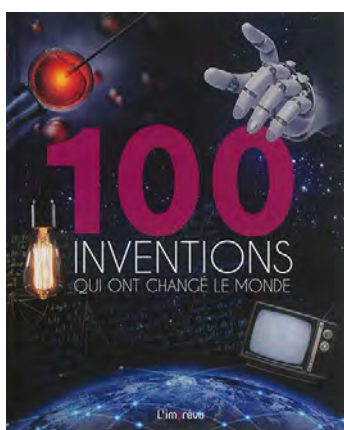
(eBook non disponible)



**9684.**  
**Platt, Charles**  
**Electronique en pratique (L') : 34 expériences ludiques.**  
**Original title : Make: Electronics.**  
**Eyrolles, 2016. 313 p.**  
**\$34.00**

34 expériences ludiques permettent de découvrir les fondements de l'électronique dans un aller-retour permanent entre théorie et pratique. Cet ouvrage s'adresse aux électroniciens en herbe, amateurs, bricoleurs, geek, étudiants, à tous les makers qui souhaitent découvrir l'électronique par la pratique.

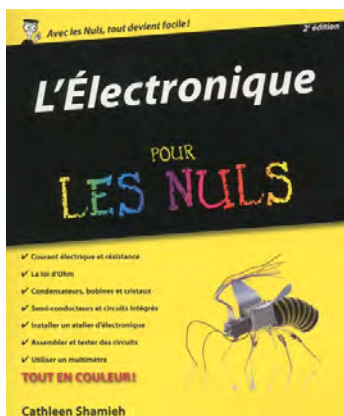
[eBook disponible ici](#)



**9697.**  
**Popular Science**  
**100 inventions qui ont changé le monde.**  
**Original title : 100 Inventions That Changed the World.**  
**Editions de l'Imprévu, 2016. 175 p.**  
**\$26.00**

Un panorama des cent plus grandes inventions qui ont changé la vie des hommes, depuis la roue jusqu'aux drones et à l'impression 3D, dans des domaines variés : médecine, technologie, électroménager, transports, vêtements, musique, etc. Pour chacune de ces créations, l'ouvrage propose une analyse historique et scientifique.

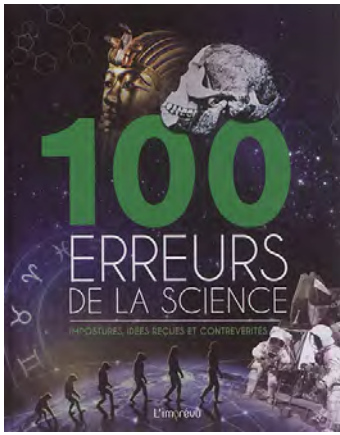
(eBook non disponible)



**9688.**  
**Shamieh, Cathleen**  
**Electronique pour les nuls (L').**  
**Original title : Electronic for Dummies.**  
**2016. 418 p. (Pour les nuls)**  
**\$28.00**

Cet ouvrage est un ticket d'entrée dans l'univers électrisant de l'électronique moderne. Il permet de comprendre, de créer et de réparer vos propres appareils électroniques.

[eBook disponible ici](#)



**9680.**

**Weldon, Owen**

**100 erreurs de la science : impostures, idées reçues et controverses.**

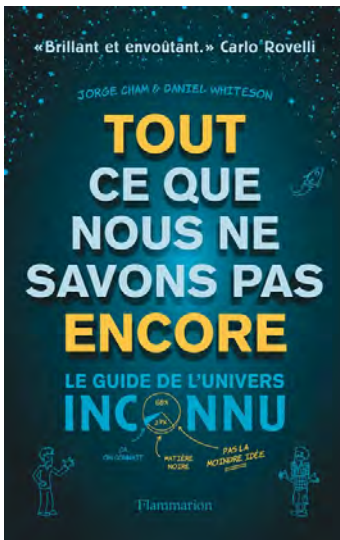
**Original title : 100 Hoaxes and Mistakes that Fooled Science.**

**Editions de l'Imprévu, 2017. 175 p.**

**\$26.00**

Un panorama des cent erreurs scientifiques les plus notables dans divers domaines de la science : médecine, archéologie, chimie et biologie, entre autres.

(eBook non disponible)



**9691.**

**Whiteson, Daniel**

**Tout ce que nous ne savons pas encore : le guide de l'Univers inconnu.**

**Original title : We Have No Idea.**

**Flammarion, 2018. 390 p. (Science populaire)**

**\$25.00**

Les hypothèses vérifiées chaque année par les physiciens ne peuvent occulter les lacunes importantes dans la connaissance de l'Univers.

Deux scientifiques font le point sur les assertions actuelles en cosmologie, notamment en ce qui concerne la composition de l'Univers, la matière noire, la source des rayons cosmiques ou les possibilités de vie extraterrestre.

[eBook disponible ici](#)



**9692.**

**Wolke, Robert L.**

**Ce qu'Einstein disait à son coiffeur : des réponses décoiffantes aux questions de tous les jours.**

**Original title : What Einstein Told to His Barber: More Scientific Answers to Everyday Questions.**

**Dunod, 2019. 293 p.**

**\$15.00**

L'auteur explique des phénomènes physiques, comme la gravité ou l'acoustique, et propose des petites expériences amusantes pour illustrer certaines explications.

[eBook disponible ici](#)



## Author Index

Berlinski, David, 1  
Carroll, Sean, 1  
Comins, Neil, 1  
Gonick, Larry, 2  
Gottlieb, Iris, 2  
Gray, Theodore, 3  
Lowe, Derek B., 4  
Massimino, Mile, 4  
Mermin, David N., 4  
Mueller, John Paul, 5  
Munroe, Randall, 5  
Piddock, Charles et al., 5  
Platt, Charles, 6  
Popular Science, 6  
Shamieh, Cathleen, 6  
Weldon, Owen, 7  
Whiteson, Daniel, 7  
Wolke, Robert L., 7

## French Title Index

- 100 erreurs de la science : impostures, idées reçues et controverses., 7
- 100 inventions qui ont changé le monde., 6
- 100 mystères de la science., 5
- A la découverte de l'Univers : introduction à l'astronomie et à l'astrophysique., 1
- Atomes : une exploration visuelle de tous les éléments connus dans l'univers., 3
- Beau livre de la chimie (Le) : de la poudre à canon aux nanotubes de carbone., 4
- Ce qu'Einstein disait à son coiffeur : des réponses décoiffantes aux questions de tous les jours., 7
- Electronique en pratique (L') : 34 expériences ludiques., 6
- Electronique pour les nuls (L')., 6
- Et si...? : ... les réponses les plus scientifiques aux questions que vous ne vous êtes jamais posées., 5
- Grand tout (Le) : sur l'origine de la vie, son sens et l'Univers lui-même, 1
- Il était temps : comprendre enfin la relativité., 4
- Intelligence artificielle pour les nuls (L')., 5
- Maths en BD (Les). Volume 1 : Algèbre., 2
- Maths en BD (Les). Volume 2 : Calcul et analyse., 2
- Molécules : l'architecture du quotidien et de l'infini., 3
- Réactions : des atomes aux galaxies, au quotidien et dans l'Univers., 3
- Science en images (La) : un livre illustré pour comprendre l'univers qui nous entoure., 2
- Tout ce que nous ne savons pas encore : le guide de l'Univers inconnu., 7
- Vie d'astronaute (Une)., 4
- Vie rêvée des maths (La)., 1

## Original Title Index

100 Hoaxes and Mistakes that Fooled Science., 7  
100 Inventions That Changed the World., 6  
100 Mysteries of Science Explained., 5  
A Tour of the Calculus., 1  
Artificial Intelligence for Dummies., 5  
Big Picture (The): On The Origins of Life, Meaning, and The Universe Itself., 1  
Carton Guide to Calculus., 2  
Cartoon Guide to Algebra (The)., 2  
Chemistry Book (The): From Gunpowder to Graphene., 4  
Discovering the Universe., 1  
Electronic for Dummies., 6  
It's About Time: Understanding Einstein's Relativity., 4  
Make: Electronics., 6  
Molecules: The Elements and The Architecture of Everything., 3  
Reactions: An Illustrated Exploration of Elements, Molecules, and Change in the Universe., 3  
Seeing Science., 2  
Spaceman., 4  
The Elements: A Visual Exploration of Every Known Atom in the Universe., 3  
We Have No Idea., 7  
What Einstein Told to His Barber: More Scientific Answers to Everyday Questions., 7  
What If?, 5