

# La sélection de livres

## ■ POUR LA SCIENCE

Les noms des lauréats des prix Nobel 2012 de physique et de chimie ont été annoncés début octobre. Par leurs travaux, ils poursuivent ceux de leurs illustres prédécesseurs. *Pour la Science* vous propose de revenir sur ceux qui ont marqué l'histoire des sciences.

Bonne lecture !

En partenariat  
avec les éditeurs

**Belin:**  
ÉDITEUR INDÉPENDANT  
DEPUIS 1777



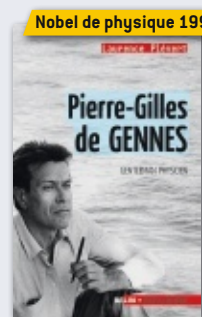
Tous ces livres sont  
également disponibles  
en librairie.

### Pierre-Gilles de Gennes Gentleman physicien

Laurence Plévert

Si nous connaissons Pierre-Gilles de Gennes depuis le prix Nobel de physique qui lui fut décerné à l'automne 1991, c'est d'abord parce que ce chercheur hors normes a eu à cœur d'expliquer sa démarche et l'objet de ses travaux. Mais comment s'est bâti son génie ? D'où vient l'élégance des théories qu'il a élaborées et son goût pour l'éclectisme scientifique ? Une plongée dans l'œuvre et la personnalité de cet homme d'exception, qui aimait la vie autant que la science.

Éditions Belin / Pour la Science 2009  
368 pages - 23,85 euros - ISBN 978-2-7011-5228-8



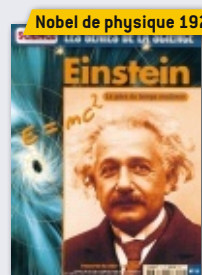
Réf. 005228

### Einstein Le père du temps moderne

Silvio Bergia

En 1905 Albert Einstein publiait trois articles fondateurs de la physique moderne. Pour comprendre ses travaux si novateurs, il faut les replacer au début d'un XX<sup>e</sup> siècle foisonnant d'idées, où les physiciens discutaient avec passion de questions fondamentales : qu'est-ce que la lumière ? Les atomes existent-ils ? Découvrez, sous la plume d'un spécialiste, la vie et l'œuvre de ce savant.

Éditions Belin / Pour la Science 2004  
160 pages - 16,25 euros - ISBN 978-2-8424-5071-7



Réf. 075071

### Les Curie Pionniers de l'atome

Pierre Radvanyi

Trois prix Nobel dans une même famille : le cas est unique. Si Pierre et Marie Curie ont découvert la radioactivité des atomes lourds à la fin du XIX<sup>e</sup> siècle, Frédéric et Irène Joliot-Curie ont découvert la radioactivité artificielle, à l'origine de précieuses applications. Un récit passionnant et magnifiquement illustré.

Éditions Belin / Pour la Science 2005  
160 pages - 16,25 euros - ISBN 978-2-7011-4224-1



Réf. 004224

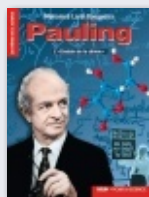
### Pauling

Nobel de chimie 1954

Mohamed Larbi Bouguerra

Linus Pauling fut l'un des principaux architectes de la chimie moderne, en y introduisant la mécanique quantique, et l'un des pères fondateurs de la biologie moléculaire. À la fin de sa vie, il s'illustra en défendant les nombreuses vertus de la vitamine C. Il fut le seul lauréat à obtenir deux prix Nobel non partagés : celui de chimie en 1954 et celui de la paix en 1962.

Éditions Belin / Pour la Science 2002  
176 pages - 16,25 euros - ISBN 978-2-7011-2658-6



Réf. 002658

### Fermi

Nobel de physique 1938

Michelangelo De Maria

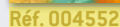
Ce physicien italien fut considéré par ses contemporains comme le « pape » de la physique. Théoricien de génie et expérimentateur hors-ligne, il fut le dernier physicien universel. Pris dans la tourmente de la Seconde Guerre mondiale, il émigra aux USA où et il contribua à la fabrication de la première bombe atomique, tout en espérant qu'elle ne serait pas utilisée.

Éditions Belin / Pour la Science 2002  
160 pages - 16,25 euros - ISBN 978-2-8424-5049-6



Réf. 075049

## La physique par les objets quotidiens



Savez-vous pourquoi le filament d'une ampoule à incandescence émet de la lumière ? Comment battre la seconde grâce à un cristal de quartz ? De quoi est composé un écran LCD ? Cet ouvrage propose toutes les réponses pour comment fonctionnent les objets de votre aussi toutes les clés pour se forger une que », et mener sa propre enquête sur le en plus sophistiqué qui nous entoure.

Éditions Belin / Pour la Science 2007  
160 pages - 24,25 euros – ISBN 978-2-7011-4552-5

## Matière et matériaux

Quel est le point commun entre une tige de rhubarbe, une poutre en béton précontraint et les vitres de la pyramide du Louvre ? Comment distinguer une mousse d'une émulsion ? Derrière ces questions disparates se cache un principe fondateur de la science, celui de l'universalité de la matière et de ses propriétés. Un passionnant voyage dans toutes les échelles de la matière.

Éditions Belin / Pour la Science 2010  
336 pages - 27,90 euros – ISBN 978-2-7011-5182-3



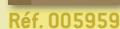
## Réf. 005958

Vous êtes intrigué par la physique, mais la théorie vous rebute ? Vous vous interrogez sur les applications de la physique ou sur l'histoire des idées ? Alors, vous prendrez plaisir à lire ce *Petit précis de Physique à déguster*. Compagnon parlant curieux comme de l'amateur éclairé, l'ouvrage est une invitation ludique au monde de la physique pour tous.

**Editions Belin 2011**  
176 pages - 16,30 euros – ISBN 978-2-7011-5958-4

Depuis les premiers penseurs grecs jusqu'aux questions les plus contemporaines, le lecteur est entraîné au fil des pages dans un voyage fascinant à travers la vie et les découvertes des grands chimistes. Ce *Petit précis de Chimie à déguster* comporte des exercices récréatifs, des énigmes théoriques, etc. Autant de défis à la portée de tous.

**Editions Belin 2011**  
176 pages - 16,30 euros – ISBN 978-2-7011-5959-1



ou connectez-vous sur [www.pourlascience.fr/librairie](http://www.pourlascience.fr/librairie)

à retourner accompagné de votre règlement à : Groupe Pour la Science • 628 avenue du Grain d'Or • 41350 Vineuil • Tél. : 0 805 655 255 • e-mail : [pourlasciencevpc@daudin.fr](mailto:pourlasciencevpc@daudin.fr)

☐ **Oui, je commande les livres présentés dans la sélection de *Pour la Science*.** Je reporte les titres, prix et références à 6 chiffres correspondant aux ouvrages choisis :